

GUANGDONG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY



校友通訊

ALUMNI COMMUNICATION

2010年第2期（总第5期）





廣東藥學院
GUANGDONG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

校友通讯

《广东药学院校友通讯》 编委会

顾问 吴梅兴 朱家勇
主编 陈思东
副主编 胡文 洪江游
编委 符雄 林华庆 王昌栋 邹宇华
林伟成 孙宏慧 张柏登
编辑 孙宏慧 李兆麟
记者 李兆麟 钟宇科 苏倩梅 颜庆佳
张俊柳 林畅 邱艳君 龚炳毅

主办：广东药学院校友总会
广东药学院校友工作办公室
协办：海南康芝药业股份有限公司
广东省医药贸易中心

出版日期：2010年9月



目录 Contents

今日广药



广药要闻

- 1 第四届广东大学生科技学术节暨第七届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛终审决赛开幕式在我校隆重举行
- 2 适应需要 融入区域 发挥优势 服务社会
——学校“产学研区域合作十大重点项目”建设正式启动
- 3 理清发展思路 深化内涵建设 向高水平医药大学坚实迈进
——2009年度发展研讨会圆满落幕
- 4 当好建设高水平医药大学的主力军
——学校隆重召开第五届教代会暨第七届工会第四次次会议
- 4 中山市市委书记、市人大常委会主任陈根楷到我校中山校区作形势报告会
- 5 备战亚运 广药场馆建设纪实
- 6 团省委副书记曾颖如到我校指导工作
- 6 郭姣副校长荣获第十届广东省丁颖科技奖
- 8 我校获2009年度广东省科学技术奖三等奖
- 8 我校学子在美国大学生数学建模竞赛中荣获国际一等奖
- 8 中山校区第六期工程土建建设正式启动

教学与科研

- 9 学校召开2009年教学工作会议暨表彰大会
- 9 学校隆重召开2009年科技工作会议
- 9 我校获4项第六届广东省高等教育教学成果奖
- 10 2010年广东省流行病学与热带医学学术研讨会在我校召开
- 10 校企合作结硕果——“卫监通综合执法系统”应用软件顺利通过专家鉴定

- 10 《广东药学院学报》喜获2009年度“中国科技论文在线优秀期刊”二等奖
- 10 首届中-意“4+2”本硕连读班喜讯频传
- 11 首批赴日短期研修学生学成归来
- 11 我校2010年招收硕士研究生128人
- 12 简讯快递
- 14 我校学生荣获珠港澳青年创业大赛“最具投资价值”奖
-

交流与合作

- 15 我校与香港赛马会中药研究院签署合作交流框架协议
- 15 张建华副书记率我校代表团赴日本出席大阪滋庆学园毕业典礼
- 15 黄紫华副书记、陈思东副校长一行赴兴宁开展扶贫启动工作
- 16 副校长郭姣、张幼铎与华南现代中医药城商谈合作事宜
- 16 我校预防医学专业（深圳）实习基地建设与发展研讨会在深圳龙岗召开
- 16 征稿启事
- 17 高校来访（图片新闻）
-

校友动态



校友风采

- 18 天道酬勤 不懈拼搏结硕果
——记中山市食品药品监督管理局副局长、我校81届校友何敏坚
- 20 现代中医药的探索者
——记湖南正清制药集团股份有限公司董事长、我校85届校友吴飞驰
-

校友活动

- 24 学校领导春节探望白云山制药广大学子
- 24 广州白云山制药股份公司总经理、我校85届校友陈矛荣获广东省五一劳动奖章

- 25 医药信息工程专业（1993至2001级）校友会及明德基金会成立
- 25 98届校友卢鹏飞来校开讲英国药学教育
- 26 香港校友关心贫困学生 返校开展助学活动
- 27 毕业后为谁工作
——严志彪校友回校举办讲座
- 28 第二届“广东药学院海南校友奖助学金”颁发仪式在大学城校区隆重举行
- 28 热烈祝贺海南康芝药业股份有限公司首次公开发行A股股票并在创业板成功上市
-

校友文札

- | | |
|----------------|-----|
| 29 低调的华丽 | 唐 英 |
| 30 广药颂 | 魏泽凯 |
| 30 雨 | 王什生 |
| 31 一群像我父亲那样的人 | 杨锋乐 |
| 32 “广药之春”摄影作品选 | |
-

行业信息



“疫苗安全”专题

- 36 疫苗安全事件引公众信任危机 拒打疫苗现象露头
- 36 悬崖边的国内疫苗——或爆发行业诚信危机
- 38 从“疫苗门”看药品安全
- 39 疫苗产业迎来黄金时期 遭遇产能和监管挑战
- 41 世卫组织：针对有公共卫生重要性的疾病开展免疫接种
- 43 世卫组织：从研制直到提供的疫苗质量和安全性

联系地址：广州大学城外环东路280号

邮编：510006

联系电话：020-39352159

E-mail: 39352159@163.com

<http://branch.gdpu.edu.cn/xyb/>

第四届广东大学生科技学术节暨第七届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛终审决赛开幕式在我校隆重举行



5月17日，由共青团广东省委员会、广东省教育厅、广东省科技厅、广东省科学技术协会、广东省学生联合会共同主办，广东药学院承办的第四届广东大学生科技学术节暨第七届挑战杯广东大学生创业计划竞赛终审决赛，在我校大学城校区体育馆隆重举行。广东省省委常委、副书记刘玉浦，省人大副主任陈小川，省政协副主席王珣章，省教育厅厅长罗伟其，团省委书记谭君铁，省科技厅副厅长陈新，省科协党组成员、纪检组长黄梅玉，省学联执行主席李昊翔，中国移动广东公司总经理徐龙，我校党委书记吴梅兴以及主办、承办和协办单位的主要负责人出席了开幕式。广东各高校领导、团委书记、评委会成员、企业代表以及20多家新闻媒体记者和1800名广东大学生代表也参加了开幕式。开幕仪式由团省委副书记曾颖如主持。

上午10点，开幕式在庄严的国歌声中揭开序幕。学校党委书记吴梅兴致欢迎辞。吴梅兴书记代表学校对刘玉浦副书记、陈小川副主任、王珣章副主席以及团省委、省教育厅、省科技厅、省科协、省学联等单位的领导莅临我校指导工作表示衷心的感谢，对各高校各领导、参赛代表等来

宾表示热烈的欢迎，同时简单介绍了我校大学生科技学术创新开展情况。他指出：近年来我校积极推动教学改革，提高教学质量和学生综合素质，鼓励和表彰学生参加科技学术创新大赛，学术氛围日益浓厚。承办此次终审决赛为我校向其他兄弟院校学习创造了契机，对我校科技学术进一步的发展有重要意义。

团省委书记谭君铁代表主办单位致词。谭书记指出：广东大学生科技学术节已成为广大青年学生投身学术研究和科技创新

的盛会，其中的龙头项目“挑战杯”竞赛，更被誉为大学生科学技术和创新创业活动的“奥林匹克”盛会。为更好地促进大学生创新创业工作，团省委还搭建了广东大学生“u势界”创业项目大赛这一平台，设立了5000万元广东大学生(聚晖)创业基金，长期为大学生创业提供资金支持。科技学术节为我省青年学生营造了浓厚的校园科技创新和学术研讨氛围，引导广大青年学生以科学的精神、求实的态度和创新的方法学习成长，并在创新创业实践中积累丰富的经验，提升了创业技能，同时也为我省造就了一大批具有创新意识和实践能力的科技人才队伍。

接下来我校学生代表上台发言，同学们通过铿锵有力的誓言表达了坚毅、勇敢的挑战精神，向社会展示了我省大学生奋发向上，为广东发展贡献青春力量的决心。

最后，省领导以及主办单位，承办单位领导共同启动科技节开幕。

开幕式后，领导和来宾移步我校体育馆副馆参观了“创业街”和第七届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛终审决赛作品展。

本届广东大学生科技学术节的举办时间从5



月中旬至6月中下旬。科技学术节以“畅想新科技，创造新生活”为主题，以“挑战杯”竞赛为龙头，从开幕式之日起将陆续开展五类共十一项大学生喜闻乐见的科技创新活动。

本届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛，

全省各高校校内初赛共有七千多件作品，有77所高校向省赛推荐了676件参赛作品，作品涵盖了农林畜牧食品及相关产业、生物医药、化工技术及环境科学、电子信息（硬件）、电子信息（软件、网站）、材料、机械能源、服务咨询等8个学科类别，体现了本次比赛的深入化和多元化。经过来自企业界、风险投资界和学术界的57名评委的评审，共有151件作品进入终审决赛。我校在竞赛中取得历史性突破。

广东药学院参赛获奖情况表

奖项	金奖	银奖	铜奖
获奖数目	4	4	1
优秀总经理（CEO）个人奖			3人

适应需要 融入区域 发挥优势 服务社会

——学校“产学研区域合作十大重点项目”建设正式启动

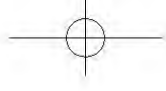
2009年12月28日，由广东药学院和广州番禺区人民政府共同主办，连南瑶族自治县人民政府、广州大学城健康产业产学研孵化基地、华南现代中医药城、珠海凤凰山药业有限公司、赫格雷（大连）制药有限公司协办的“产学研区域合作重点项目建设启动暨重大科技成果转化签约仪式”在我校大学城校区会议中心隆重举行。广东省副省长雷于蓝、广州市番禺区人民政府区长楼旭逵、省教育厅、省科技厅、省卫生厅、省食品药品监督管理局、省中医药管理局等领导；番禺区人民政府、连南瑶族自治县人民政府、中山市人民政府、大连长兴岛临港国家工业区的领导；广东省医药界代表、相关产学研基地代表、其他企业代表和学校领导、师生代表近600人参加了启动仪式。仪式由学校党委书记吴梅兴主持。

朱家勇校长在仪式上指出，学校坚持“适应需要、融入区域、发挥优势、服务社会”的办学思路，把落实《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》与促进学校发展紧密结合起来，大力提高办学水平，提高研发能力和自主创新水平，发挥学



校在人才、科技上的优势，服务区域经济社会的发展，努力实现在新阶段学校与政府、地方和企业密切合作、相互促进的发展新模式，促进科技成果转化。今后，学校要努力争取政府的支持，与大型企业建立产学研战略联盟，为广东医药经济社会发展作出新的更大的贡献。

吴书记也指出，学校党委按照胡锦涛总书记在考察广东时的指示精神和省委关于高校学习实践科学发展观活动要紧密结合地方经济社会发展



实际的要求,以深入贯彻落实《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》为契机,以满足医药产业发展需要为推动力,抢抓机遇,主动参与,积极与地方和企业建立密切的合作关系,推进产学研的全面合作,为促进广东科学发展争创发展新优势和率先实现现代化作出新的贡献。

仪式上,朱家勇校长与珠海凤凰山药业有限公司徐吉华董事长、赫格雷(大连)制药有限公司秦喆董事长分别签订了合作协议。在本次活动中,学校两项重大科技成果成功转让,总值达1380万元。随后,在场的领导和嘉宾为产学研区域合作十大重点项目建设启动揭牌。此次共启动

的十个重点项目几乎涵盖医药健康产业的各个环节。通过这些项目,广东药学院积极推动了以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设,搭建了共性技术研发平台,以此带动地方医药产业的发展。

南方日报和广东电视台就此事件分别采访了我校党委书记吴梅兴和校长朱家勇。此外,羊城晚报、南方电视台、广州日报、光明日报、医药经济报、广东科技报、番禺电视台和番禺日报等各大媒体也纷纷发表报道,对我校在科技成果上的重大突破、对这次产学研启动仪式所建立的项目起到的重要推介作用表示了认可和赞扬。

1月19日至21日,学校在阳江市召开了2009年度发展研讨会。大会结合学校“十一五”规划中的任务指标和办学基本建设情况,回顾总结“十一五”前四年的工作,并对2010年学校工作思路及“十二五”期间学校发展规划展望进行了研讨。

校长朱家勇作了题为《抓住机遇 理清思路 科学发展 加快建设高水平应用型医药大学》的主题报告,提出下一步学校工作思路:一是进一步加大建设力度,明晰学校发展战略规划和发展路径。要根据学校自身定位,制定出分阶段、有步骤的“追赶型”战略措施,按照“适应需要,融入区域,发挥优势,服务社会”的思想和“突出内涵、加强改革、注重质量、提升水平”的基本思路,实现发展新跨越。二是进一步深化改革,提高管理水平和办学活力。三是从人才队伍建设、激励机制的制定、师德师风建设、管理干部的培训教育等方面进一步加强和提高师资队伍建设和管理队伍素质。四是扩大开放性办学面,增强实质性的对外交流合作,进一步促进产学研的结合,提高教育国际化水平,促进学校国际化发展。五是采取措施,开拓学校资金筹措多元化的渠道。六是进一步转变教育观念,积极探索多样化的人才培养模式。七是增强科技文化氛围,加强底蕴,凝练大学精神,提升学校的软实力。

党委书记吴梅兴作《深化内涵建设 坚持自主创新 向高水平医药大学坚实迈进》的总结讲话。吴书记对学校“十一五”期间各项工作所取得的成绩和“十二五”规划的思路给予充分肯定,对学校今后工作及“十二五”规划的编制工作,吴书记从三个方面提出明确要求:一要统一思想,提高认识。当前要深入学习贯彻省委十届六次全会精神。二要坚持全面、协调发展的办学思路,建设高水平医药大学。结合学校实际,近期最紧迫的任务就是要争取实现更名的目标。三要深化内涵建设,在认真总结“十一五”经验的基础上,积极谋划“十二五”。

党委副书记张建华、黄紫华、何崇军,副校长陈思东、郭姣、张幼铨在会上发言,分别从学校的医疗工作和医学教育、精神文明和“软实力”建设、学生工作、教育教学发展战略思考、科技工作、产学研区域合作等方面对“十一五”已完成的工作进行了总结,并提出了“十二五”的工作思路。

理清发展思路 深化内涵建设 向高水平医药大学坚实迈进

——2009年度发展研讨会圆满落幕



当好建设高水平医药大学的主力军

——学校隆重召开第五届教代会暨第七届工代会第四次会议

1月9日,学校第五届教代会暨第七届工代会第四次会议在大学城校区会议中心隆重召开。大会听取了校长工作报告和2009年学校财务执行情况,审议并通过工会教代会工作报告和关于工会经费和职工福利费的审计报告。全体校领导和工会教代会代表共236人参加了本次大会。

会上,校长朱家勇作了题为《求真务实 科学发展 为建设高水平医药大学而努力奋斗》的工作报告,全面总结了2009年学校各项工作取得的成绩,并提出八项要求:一是2010年学校要高质量完成“十二五”发展规划编制工作;二是要进一步深化教育教学改革,培养高素质应用型人才;三是加强学科建设,增强科技创新能力;四是推进人才队伍建设,提升师资整体素质;五是加强对外交流与合作,提高教育国际化水平;六是深化管理体制,进一步改善办学条件;七是举全校之力做好亚运会比赛项目工作;八是建设和谐校园,推动学校全面发展。

吴梅兴书记代表学校党委高度评价了本次大会所取得的成果和重要意义。同时他强调:一是要把自主创新作为推动学校内涵发展的核心动力,加快提升学校创新能力和自主创新人才队伍建设,加快推进高水平医药大学的建设步伐;二是工会教代会要进一步发挥教职员的主力军作用,最大限度地调动广大教职员工的积极性、主动性和创造性,凝聚力量,团结动员广大教职员为实现党代会提出的各项目标任务而努力奋斗;三是要进一步加强和改进对双代会的领导,充分发挥双代会桥梁纽带作用,同时双代会要加强自身建设,切实代表好、维护好、保障好教职员工的切身利益,为实现学校事业科学发展、和谐发展和加快发展提供坚实的政治保障。

中山市市委书记、市人大常委会主任陈根楷 到我校中山校区作形势报告会



学校领导向陈根楷书记赠送画册

2009年12月29日下午,中山市市委书记、市人大常委会主任陈根楷再次莅临我校中山校区作形势报告会。报告会由朱家勇校长主持,中山市副市长唐颖、中山市教育局局长、中山职业技术学院党委书记刘传沛等领导和中山校区两千多名师生聆听了报告会。

会上,陈根楷书记指出,教育首先要解决两大问题,一是教会学生怎样做人,二是要教会

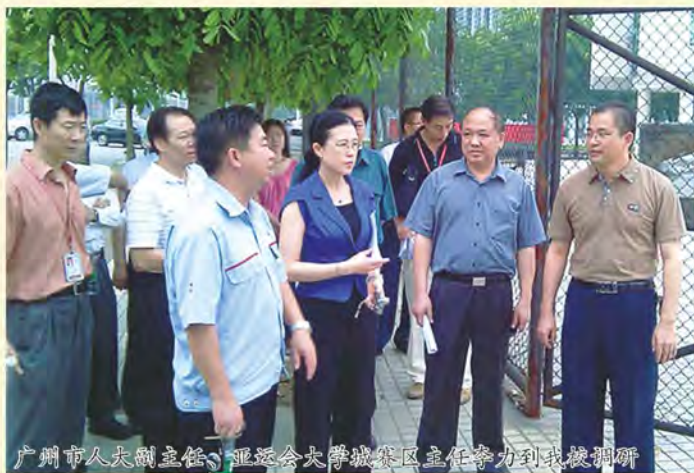
学生学会如何谋生的本领。针对如何进一步推进中山校区与中山市合作的问题,陈书记立足三方面作了回答:第一、学校的专业设置应根据当地经济社会发展的需要,适时、及时有针对性地进行调整;第二、高校要考虑社会企业的需求开展校企合作,为学生的实习就业开拓门路;第三、高校在办学的同时,应进一步把教学和科研有机地结合起来,加快完善校区的科研机构建设,在这方面中山市委市政府也会给予相应的支持与帮助。同时,他还寄语广大师生:“甘为人梯、作育英才!希望老师们不断培养一代代、一辈辈国家的栋梁之材;抱负远大,成人成才!希望同学们学有所成、学有所用,将来以优异的成绩报效祖国!”

朱家勇校长也表示,高校在创办专业、人才培养方面要为当地社会经济服务,才能取得更大的发展,中山校区今后也将更加紧密地融合到中山本地社会经济文化发展中去。



16TH ASIAN GAMES
Guangzhou 2010

备战亚运 广药场馆建设纪实



广州市人大常委会副主任、亚运会大学城赛区主任李力到我校调研

为了迎接第16届亚运会，曾服务于2007年第八届全国大学生运动会的广东药学院体育馆再次迎来了挑战。

体育馆占地面积27057m²，建筑面积14455m²，主馆面积9786m²，副馆面积2511m²，主馆内可容纳4986座位。馆内采用全中央空调，南北两侧各挂30多m²LED彩色显示屏，配有扩声系统，建筑声学均由高级专业人员设计，达到国家一级标准，具有计算机网络及通讯系统、多媒体会议系统、安防监控系统、有线电视系统、智能化照明控制系统等。现经过亚运场馆工程改造建设，各种设备设施、功能系统均达到国际比赛使用标准。届时体育馆将作为广州市第16届亚运会排球赛和广州2010年亚残运会轮椅篮球赛的比赛场馆。同时新改造达国际训练使用标准的广东药学院田径场（内设有大型天然草坪足球场）也将作为亚运足球和橄榄球的训练场而投入使用。

为了办好亚运盛会，学校领导非常重视，成立了以学校党委副书记何崇军为场馆主任的16届亚运会组委会广药体育馆团队，积极备战亚运。

亚组委对我校场馆团队的工作给予充分的肯定，广州市有关领导多次到我校调研、考察。以下是相关的纪实报道。

5月27日，广州市人大常委会副主任、亚运会大学城赛区主任李力对我院亚运场地的改造及整改落实情况进行调研。馆主任何崇军向李力副主任介绍了我校亚运场地改造建设进展情况和目前存在的问题，并陪同视察了亚运场地。李力副主任对我校现阶段工作表示充分肯定。同时要求各部门之间加强协调，进一步加强场馆建设工作，确保亚运赛事顺利进行。

6月3日，广州市副市长陈国到我校调研广州亚运会、亚残运会的无障碍设施建设情况。陈国对我校亚运设施的建设情况表示满意，也对下一步工作提出了指导意见。何崇军副书记代表学校表示，今后更要认真谋划，周密部署，着力强化责任落实，积极配合亚组委工作，加快各项设施的建设，为实现“激情盛会·和谐亚洲”的目标做出应有的贡献。

(本刊记者 钟宇科)



广州市副市长陈国到我校调研

团省委副书记曾颖如到我校指导工作



曾颖如副书记(右四)参观我校大学城校区

12月24日,团省委副书记曾颖如、团省委学校部部长刘晖等一行莅临我校指导工作。

曾颖如副书记指出,广东药学院办学规模迅速壮大,师资力量、办学水平都有了质的飞跃,为培养优秀医药卫生人才做出了突出贡献。此外,她还对我校如何坚持以科学发展观为指导、创新发展为理念,更好地推动学校发展提出三点中肯的建议:

第一,通过“挑战杯”这个平台,培养更多专业技能扎实的技术人才;第

二,增加设立学术性的学生组织,更好地为社会服务,例如针灸协会的三下乡义诊等;第三,应加强社会医疗服务队伍,扩大校内外的影响力。同时,她希望学校团委要根据学校自身的医药特色,把专业知识实践活动与推动学校发展紧密结合起来,在完成规定工作的同时,要不断开拓创新,注重医疗实践特色,为实现医药强校作贡献。

郭姣副校长荣获 第十届广东省丁颖科技奖

人物简介

郭姣,女,1961年出生于江西永修。医学博士,教授、主任医师、博士生导师。现任广东药学院副院长、广东药学院中医药研究院院长、学校学术委员会副主任、学校学位评定委员会副主席、广东省妇联副主席(兼)、国家中医药管理局“高脂血症调肝降脂”重点研究室和脂代谢三级实验室主任等职,是国家中医药管理局“中西医结合基础”重点学科带头人、广东高层次人才“千百十工程”国家级重点培养教师、十届政协广东省特聘委员。

郭姣教授长期从事中西医结合的临床、科研、教学和管理工作的,主要研究方向为中西医结合防治代谢综合征及其新药研发。先后主持国家科技重大专项、国家自然科学基金等省部级以上科研项目10余项,共获资助经费1500余万元;申请国家或国际发明专利5项,已获授权2项;发表学术论文50余篇;主编全国高等医药院校规划教材4部,参编3部,出版专著一部;荣获第十届广东省丁颖科技奖、广东省科学技术进步一等奖、广东省教学成果奖一等奖等奖励。



获奖者上台领奖(前排左五为郭姣副校长)

近日,广东省科协七届四次全委会议在广州隆重召开,全国人大外事委员会副主任、省科协主席卢钟鹤,省人大副主任王宁生,省政府副省长宋海,省政协副主席温思美等有关领导出席了会议。会议表彰了第十届广东省丁颖科技奖获奖者、第十一届中国青年科技奖获奖者、全国科普惠农兴村计划先进单位和带头人等。我校副校长郭姣教授获第十届广东省丁颖科技奖殊荣。为此,广东科技报专门对郭姣教授进行采访,并于2010年3月26日进行了专版专题报道。

“顶天” “立地” 做科研

——记广东药学院副校长郭姣教授

天行健，君子以自强不息；地势坤，君子以厚德载物。

郭姣家里挂着一幅出自《周易》的对联，而她也以这两句话时刻鞭策着自己——以自强不息的心态做科研，以厚德载物的情怀回馈社会。

“啃读” 中医药经典古籍

“我小时候老梦想着有一天能做个工程师，可以挎着公文包在天安门前照相。”郭姣坦言自己一开始并不喜欢医学，高考时在父亲强烈要求下才选择了医科专业。

在江西中医学院四年本科的学习，让她慢慢喜欢上了医学。后来她还疯狂地啃读了《本草纲目》、《黄帝内经》等中医药经典古籍，并作了厚厚的笔记，这让郭姣受益匪浅。访谈中，郭姣还引经据典阐述了对中医的独特见解。“中医的‘中’字，一般人都只知道它是个名词，中国的意思。其实其意义远不在此。‘中医’一词最早出于《汉书·艺文志·经方》‘有病不治，常得中医’。这里的‘中’是个动词，调和、平衡之意；即患病的人，需要调和、平衡医治。这也体现了中医整体观念、辨证施治的精髓。”广泛的阅读为郭姣以后在中医领域的造诣打下了基础。

郭姣于1984年获江西中医学院中医学学士学位，随后留校工作三年。“中医药现代化的发展有两个重要的突破口，一是中医诊断学，一是中药学。”郭姣深感必须继续深造，并于1990年获广州中医药大学中医诊断学专业的医学硕士学位。随后又获得南方医科大学中西医结合临床专业的博士学位。

创立“调肝降脂”理论

高脂血症是临床常见、多发病，我国成人高脂血症的发病率为18.6%，中老年人更高达到23%。随着居民生活水平的提高，其发病率呈逐年增高趋势，发病群体也日趋年轻化，也因此被称为“无声的杀手”。如何有效地治疗高脂血症已成为国内外研究的重大课题。

郭姣20余年来一直潜心于中医药防治脂代谢紊乱疾病的研究。她在中医药防治高脂血症的理论、研究方法、中药新药研制上均取得突破性成果，居国内领先水平。她融会中西医理论，首次提出“社会生活方式变化—机体情志变化—肝失疏泄—高脂血症”发病模式，首次明确提出“肝”为高脂血症发病的关键脏腑以及“调肝降脂”理论，将这一理论运用于临床，显著提高了中医药防治高脂血症疗效。

在“调肝降脂”理论指导下，历时10余年，郭姣发明了具有完全知识产权的调肝降脂新药“复方贞术调脂胶囊（FTZ）”，既克服了化学降脂药物副作用相对较大、停药后易反弹的弊端，又弥补了传统中药作用成分不明、靶点不清、疗效不稳定的缺陷；并从整体—器官—分子水平阐明其作用机制是以多靶点、多环节综合

调节效应来达到调脂作用，有望一改化学降脂药物占市场主导的局面。而她建立的“理论—临床—药效—机制—药学”系统研究模式，也为中药复方研究提供了借鉴模式，为中药现代化、国际化提供了新思路。

让专利回馈社会

“我们倡导的科研理念是‘顶天立地’。顶天，就是要引领学科前沿；立地，就是符合人民群众需要，解决人民群众的实际问题。像袁隆平院士一样，把学术论文写在大地上，科研成果必须为民所用。对我而言，科研只有为社会大众的健康作出贡献，才有价值。这也是我回馈社会的一种方式。”郭姣深谙产学研结合的精髓，她的很多研究还把企业市场需求、工业化大生产等因素考虑进去。

去年，郭姣课题组的专利成果“复方贞术调脂胶囊”项目吸引了众多企业竞标。“这个专利成果只能转让给广东的企业。”为了回馈培养她的广东，郭姣毅然作出了这个决定。最后香港的一家企业不惜重金在广东珠海专门设立了一家药业有限公司，并以880万元人民币的专利成果转让费才得到其独家使用权。如何使用这笔资金？郭姣表示“这880万元属于整个课题组，一方面用来进一步深入开展课题研究，另一方面用来重点支持年轻的科技工作者等。”

把行政管理当成科研来做

与很多科研人员不同，郭姣还有一个特别的身份。身为广东药学院副校长，分管科技处、研究生处、学报等13个部门的工作，行政工作比较多。为平衡行政与科研，郭姣唯有付出更多的时间。此外，她有一个秘诀：把行政当成科研来做。“其实对我而言，行政与科研并不矛盾。首先我本身是一个科技工作者，可以在较短时间内掌握科技管理工作的重点；另外，我主要分管科技创新方面的工作，这也一定程度上提升了我的科研思路和视野，两者相辅相成，相互促进。学校为科研营造了‘能干事、能干好事’的大氛围，也在很大程度上支持了我的工作。”

自郭姣就任分管学校科技工作的副校长以来，在学校党委正确领导下，锐意改革，实现了学校科技工作跨越式发展。2006年至今学校科研总经费增长近四倍，并获得一批高水平科研项目 and 成果：荣获省科学技术奖一等奖，实现了学校该奖项零的突破；实现了建校以来省部级重点学科零的突破；也创造了一年时间获得四个省部级重点实验室的骄人成绩。科技工作的快速发展为学校办学水平的提高提供了有力支撑，4年来，学校在全国高校综合排名上升了146位。

展望未来，郭姣教授满怀豪情。她表示，“在广东药学院开放、和谐、团结的大环境下，我将继续坚持‘顶天立地’地走下去，创造更多成果回馈社会。”

我校获2009年度广东省科学技术奖三等奖

5月7日,全省科学技术奖励大会在广州白云国际会议中心召开。我校朱盛山教授主持完成的科技成果“医药制剂技术整理研究——130种中药传统剂型的整理研究和展示”获得三等奖。据悉,我校已连续四年获得广东省科学技术奖。朱教授一直从事中药领域的研究工作,他应用现代技术改进传统中药制剂技术,在粉末吸入剂、生物骨架膜给药系统、缓释制剂等方面取得了多项成果。同时,朱教授及其课题组人员布置了首个尝试遵古制作的展馆——“传统中药制剂技术展馆”,展示各类样品500多个(件)。中央教育电视台曾作专题报道。

我校学子在美国大学生数学建模竞赛中荣获国际一等奖

2010年美国大学生数学建模竞赛(MCM)于北京时间2010年2月19日至2月23日在全球同步举行,我校学子第一次参加国际大学生数学建模竞赛,最终捧得国际一等奖(Meritorious Winner)。

美国大学生数学建模竞赛与美国大学生交叉学科数学建模竞赛(MCM/ICM)是由美国数学学会、美国工业与应用数学学会、美国运筹及管理科学研究所、美国国家安全局等机构联合举办的国际性大学生数学建模竞赛,自1985年举办以来,已成为全球性知名度最高的大学校园学科竞赛之一。今年的赛题涉及应用力学和犯罪地理学等问题,具有较广的实际背景和应用价值。该赛事既要求参赛学生具有扎实的数学基础知识与数学建模的能力,又具有宽阔的知识背景和快速掌握新领域知识的能力,还要求学生具有较强运用英语撰写科技论文的能力。本届竞赛共吸引了来自中国、美国、澳大利亚、加拿大、德国、英国、芬兰等15个国家和地区的高校、研究单位的2610支队伍参赛,一等奖Meritorious Winner获奖比例只占13%。

我校从2006年至2010年获奖情况表

	国际级	国家级		省级		备注
	一等	一等	二等	二等	三等	
2006年		1		1	2	
2007年				1	8	
2008年			1	3	3	
2009年		1		1	2	
2010年	1					首次参加美国大学生数学建模

中山校区第六期工程土建建设正式启动

3月29日上午,我校举行“中山校区第六期工程开工典礼”,标志着中山校区第六期工程土建建设正式启动。中山校区六期工程继续坚持“安全第一、质量优先”的工作方针,确保满足今年9月份2000多新生入学的需要使用,计划投资1亿元,建设项目包括18000平方米的图书馆大楼一栋,4000平方米的教工宿舍一栋,11000平方米实验楼(院系楼)两栋,占地15000平方米的人工湖、中心广场工程以及相关市政园林工程等。六期工程完成后,中山校区的基础设施建设将基本完善。



学校召开2009年教学工作会议暨表彰大会

1月12日,我校在大学城会议中心召开2009年度教学工作会议暨表彰大会。党委书记吴梅兴宣读了第二届广东药学院教学委员会名单及教学奖励文件,学校领导为获奖代表颁奖。

陈思东副校长作题为《把握机遇谋发展 深化改革提质量》的2009年度教学工作报告。报告从专业结构与人才培养模式调整优化方案出台、新一轮人才培养方案修订工作全面启动、质量工程建设扎实推进、教学管理长效机制得到坚持、教学激励机制不断完善、师资队伍建设和进一步加强、人才培养质量稳步提高、国际合作教育进一步发展、继续教育稳步发展等九个方面全面回顾学校2009年教学工作取得的主要成绩。就学校2010年教学主要工作任务,陈思东副校长在报告

中指出:一是要调整优化专业结构,推进人才培养模式多样化改革;二是要深化质量工程建设;三是要加强师资队伍素质培养;四是要坚持教学质量保障的长效机制;五是要加强校内外实践教学平台建设。

朱家勇校长在会上做重要讲话。他着重强调要转变教育观念,指出,学校办学不仅在数量上要满足广大学生对高等教育的需要,更重要的是帮助他们获得一种适合自己发展的、能够主动适应社会的能力。在人才培养模式多样化的改革中,要注重教育的个性化,瞄准社会对人才的各种需求,构建不同的培养模式。要通过各种途径,学习国内外高校先进的教育理念,加大改革力度,使教学质量有更大提高。

学校隆重召开2009年科技工作会议

1月15日,我校隆重召开2009年科技工作会议暨2010年国家自然科学基金申报工作启动会议。郭姣副校长作了题为《科学发展,扎实推进,努力实现我校科技工作新的跨越》科技工作报告。她指出,2009年我校中西医结合基础学科获得国家中医药管理局重点学科建设单位、获得四个省部重点实验室建设单位,目前,学校已拥有8个省厅级重点实验室或工程中心,形成了三大药(化学药、中医药、生物药)完整的医药研发平台体系。科研总量和水平实现双提升,获得包括国家最高级别项目——科技部重大新药创制科技重大专项课题在内的一系列高水平课题。2009年我校独立完成的一项科技成果获得广东省科技成果一等奖;以1380万元成功转让“复方贞术调脂胶囊”、“肝癌特异性TCR基因药物”两项科研成果。最后,郭副校长强调,科技工作要坚持“全面建设、重点突破、特色发展”的工作方针,坚持“顶天”、“立地”的工作思路,通过抓学科、抓队伍、抓平台、抓项目、抓成果、抓机制六方面工作实现科技工作的新突破。

会上,朱家勇校长作了重要讲话。他指出,新形势下,学校要进一步明确科技发展的定位和思路,学校科技工作要紧密结合建设高水平医药大学的目标和“申博”、“更名”等中心工作,科学制定学科发展规划,加大重点学科建设力度,提高科研集成化程度;加强科技创新团队建设,注重人才的引进、培养和选拔;围绕学校产学研合作重点项目建设,拓宽与政府、企业合作领域,深化产学研合作。

党委吴梅兴书记宣读了《关于表彰科技工作先进单位、先进个人、重点学科、重点实验室、重大科研项目和成果的决定》以及《关于确定基础医学等学科为我校第三轮重点学科的通知》。学校领导为获奖者颁发了荣誉证书。朱家勇校长分别与各重点学科、重点扶持学科带头人签署了合同。

第六届广东省高等教育教学成果奖获奖项目日前公示,我校共有4个项目获得省级教学成果奖,其中陈思东教授主持的《以“三对接”理念构建医药应用型人才培养体系的改革与实践》获一等奖,张德志教授主持的《继承传统 突出特色——药学专业的建设与改革实践》、黄树林教授主持的《生物医药类专业创新人才培养实验区的实践与探索》、黄紫华教授主持的《学生为本,德育为先,开拓创新,全面提高大学生综合素质的研究与实践》分别获二等奖。另有三个与其他兄弟院校联合申报项目获一等奖。

我校获4项第六届广东省高等教育教学成果奖

2010年广东省流行病学与热带医学 学术研讨会在我校召开

5月9日至10日，两年一次的“广东省流行病学与热带医学学术研讨会”在我校隆重召开。会议由我校副校长、广东省预防医学会副会长、广东省流行病



学委员会主任委员陈思东教授主持，来自省内的100多名流行病学与热带医学的专家、学者就“经济全球化和气候变暖对热带病的挑战，信息技术发展对流行病学的影响，中国肝吸虫病的防治进展，全球气候变化与自然疫源性、虫媒传染病，中国热带病防治和研究现状，预防接种的相关问题及甲型H1N1流感大流行与应对”等专题作了10场精彩的学术报告，为我省未来的卫生防疫工作指明了方向。

校企合作结硕果——

“卫监通综合执法系统” 应用软件顺利通过专家鉴定

1月27日，由深圳市科技局主持，卫生部卫生监督中心副主任陈永祥、卫生部卫生监督中心信息处处长曹丽萍、广东省卫生监督所所长张玉润、深圳软件行业协会专家委员会主任李智渊教授等领导组成的专家鉴定委员会对我校医药信息工程学院和深圳市助力科技有限公司联合开发的“卫监通综合执法系统”应用软件进行成果鉴定。

专家鉴定委员会组长陈永祥宣布该系统符合国家卫生监督项目的规范框架和相关标准，是国家项目在地市的延伸。卫监通应用软件的开发是成功的，值得在全省推广。曹丽萍处长还邀请我校有关专家参与国家卫生信息化标准的建设。

《广东药学院学报》喜获2009年度 “中国科技论文在线优秀期刊”二等奖

《广东药学院学报》继获2008年教育部“中国高校特色科技期刊奖”之后，再获2009年度“中国科技论文在线优秀期刊”二等奖这一殊荣。

对于《广东药学院学报》，学校始终坚持“以药为主，提高质量，办出特色”的办刊方针，精心打造出“药剂学”、“中药与天然药物”等颇受好评的特色栏目，整体质量不断提升，影响因子排名在全国高校学报第25~30位，省属医药院校学报第2位，目前已被国内外众多权威数据库(如CA、CNKI、万方数据等)收录。

2009年12月11日，广东药学院-意大利卡拉布里亚大学“4+2”第一届本硕连读班顺利开学。“4+2”本硕连读班的16名学生，在完成为期三个月紧张的意大利语学习后，参加了2010年3月份意大利使馆组织的意大利语锡耶纳水平考试(CILS)，14名同学顺利通过，通过率达87.5%。日前，从卡拉布里亚大学国际办公室又传来喜讯，我校8名同学获得全额奖学金。目前学生正在积极准备留学签证注册，预计8月底可顺利赴意大利卡拉布里亚大学开始硕士课程的学习，主攻药学和药剂化学等专业。中-意“4+2”本硕连读项目是经教育部国家留学基金管理委员会授权、由我校每年向意大利卡拉布里亚大学派出20名优秀本科毕业生进行药学类专业的硕士课程学习，也是我校继“2+2”中美课程班后又一个国际合作办学的模式。

首届中-意“4+2”本硕连读班喜讯频传

首批赴日短期研修学生学成归来

受日本大阪滋庆学园的邀请，今年3月，我校药学中日实验班13名师生在大阪进行了为期一个月的研修学习。这是我校近年来开展的人数最多的一次师生出国（境）交换学习项目。学校领导对本次研修活动非常重视，党委副书记张建华率团访问该校期间专程看望了研修师生。

大阪滋庆学园为我校师生在日研修活动做了细致的安排和充分的准备，研修活动主要包括了参观大阪滋庆学园下属学校，参加日本职业教育、医疗及药学方面专业讲座，学习日本礼仪、文化，与大阪滋庆学园师生进行学术文化交流，赴当地企业、医院、药店见学，到大阪及其周边城市游学等。

4月8日，首批赴日短期研修学生学成归来，召开学习汇报交流会。他们纷纷表示，本次研修



经历不但使人增强了国际化教育理念，亲身体验了异域的社会风情和人文习俗，还使自身的沟通协调和自主学习等能力得到很大锻炼。

我校2010年招收硕士研究生128人

我校在研究生招生工作中坚持以德智体全面衡量、择优录取和保证质量、宁缺毋滥的原则，严格考核，以保证录取新生综合素质的全面提升。今年教育部下达我校招生计划为125人，我校实际拟录取硕士研究生为128人，且新生质量比去年有了进一步提高，圆满完成了研究生招生工作。





JIAN XUN KUAI DI

简讯快递 >>>

01 赵越教授荣获第五届广东省高等学校教学名师奖,这是继我校毋福海教授、黄树林教授分别荣获第三、四届广东省高等学校教学名师奖后,又一位教师获此荣誉。

02 校长助理、附属第一医院院长兼党委书记张泽鸿同志被授予“全国医药卫生系统先进个人”荣誉称号。

03 我校毕业生就业指导中心项中主任喜获“全国普通高等学校毕业生就业工作先进个人”荣誉称号。

04 2010年学校新增保险(四年制目录外专业、授予经济学学士学位)、应用化学(四年制、授予工学学士学位)、电子信息工程(四年制、授予工学学士学位)三个本科专业。目前我校本科专业增加到28个。

05 医药化工学院2010年招生计划将新增化妆品研制与评价方向,招收64名本科生。2009年12月9日中山日报报道,此举将填补中山化妆品行业不断壮大与技术水平稀缺之间的空白。

06 《卫生化学》和《中药学》两门课程

被评为2007年度广东省高校精品课程;《人体寄生虫学》(课程负责人:朱家勇教授)和《天然药物化学》(课程负责人:张德志教授)被批准为2009年度广东省高校精品课程。目前我校省级精品课程增加到6门。

07 研究生课程《波谱解析》(课程负责人为张德志教授)被批准为广东省研究生示范课程建设项目。

08 黄榕波副教授获得2009年度国家自然科学基金数学天元基金资助项目,资助金额为10万元。

09 吕志教授申报的课题“高校思想政治理论课实践教学实效性研究”获得教育部人文社科研究专项任务项目立项。

10 吕志、刘小龙申报的《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课教案入精彩教案,并获教育部“高校思想政治理论课精彩教案研究制作”课题立项。

11 我校“生物制药工程训练中心”喜获2009年度广东省高等院校学科建设专项资助。

12 我校荣获“2008-2009年度广东省高校



幽静雅致的校道

心理健康教育与咨询工作先进集体”称号。

13 黄紫华、吕志教授被聘为第三届广东省高校思想政治理论课教学指导委员会委员。

14 硕士研究生王锦旋、张宏亮、陈桐楷、陈铭祥、黄欣等五名同学被评为广东省2009年“南粤优秀研究生”。

15 2008届研究生王艳同学的硕士学位论文《SSH技术筛选家蝇抗感染差异基因及抗菌肽时相表达模式的研究》被评为2009年度广东省优秀硕士学位论文。

16 我校体育健儿参加2009年广东省大学生田径锦标赛，一举夺得金牌1枚、银牌1枚、第四名1项、第五名1项、第六名2项、第八名3项的好成绩。

17 我校学生参加第二届广州大学城校际实验技能邀请赛载誉归来，共获奖项25项。其中团体一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项、优秀奖5项；个人一等奖5项、二等奖3项、三等奖9项。

18 我校定向越野队在2009年广东省学生定向锦标赛中一举夺得金牌2枚、银牌4枚、铜牌3枚，获得了乙组团体总分第三名、甲组团体总分第五名。同时，多项成绩进入前八名。

19 我校女子排球队参加沙滩排球全民健身中国行（广州站）比赛中包揽女子组前三名。

20 5月14日，我校老年大学在宝岗校区召开开学典礼。50多位老年学员参加了典礼。

21 我校SIFE团队以“绿色有机肥”项目参加2010年度SIFE国际大学生企业家联盟创新公益大赛全国总决赛，获得大赛二等奖及江森绿色公益主题奖。



22 “广药学子情系玉树 抗震救灾爱心募捐”善款达5万多元。老教协会员和侨联成员也捐资捐款近3万元。

23 我国著名教育技术专家李克东教授、国家级教学名师王庭槐教授应邀来我校讲学，分别就“教育技术与高校课程建设”和“做一个合格的大学教师”作精彩报告。

24 我校附一院成为“第16届亚洲运动会定点医院”，在亚运会期间，将组建医疗队在指定的比赛和非比赛场馆，为参加运动会的指定人群提供门诊、现场医疗及急救转运和住院治疗等服务。

25 附一院与广州市残联签定合作协议，作为“广州市贫困残疾儿童手术康复救助”项目2010年度的唯一定点医地。救助计划于4月份正式启动，至12月底结束，资助总额306万元，将全部用于广州市贫困残疾儿童手术康复治疗。

26 4月24日上午，附一院联合广东省红十字会、广东省保健行业协会、广东省健康教育协会等举行大型公益科普宣传知识及义诊活动。

27 附一院药学部学科主任杨泽民当选为第一届药品再评价专业委员会主任委员。

我校学生荣获珠港澳 青年创业大赛“最具投资价值”奖

我校药学专业(医药情报方向)06(2)班学生陈传文率领的创业团队,凭借“波浪能静水层发电装置”项目在2009年珠港澳青年创业大赛总决赛上荣获“最具投资价值奖”,奖金一万元人民币。南方都市报等媒体专题报道了此事。

南方都市报

波浪能发电 学生创意“最具投资价值”澳青年创业大赛上获奖

广药学生陈传文率创业团队 在珠港澳青年创业大赛上获奖

本报讯(见习记者 黄怡 实习生 钟瑜婷) 融资25亿元,建成60万千瓦、年收益19亿元的大型波浪能发电工程,这是广药医药信息收集专业大四学生陈传文憧憬的目标。就在日前落幕的2009年珠港澳青年创业大赛总决赛上,他率领的创业团队凭借“波浪能静水层发电装置”项目,捧回了沉甸甸的“最具投资价值奖”。

头脑风暴完善创意

“他们拥有的专利比较成熟,为创业打下了坚实基础”,陈传文的指导老师郭超龙这样评价。而该项目创意的成型和完善,则是陈传文通过朋友、同学的头脑风暴来实现的。“当初想到利用波浪的起伏来发电,是和朋友聊起坐船的颠簸,突然觉得可以用这个能量来发电”。陈传文说,他有一个QQ群,上面有很多同学、朋友,还有很多是自己担任学校辩论队培训教练时的学生。灵感闪现时,他会在QQ群上讨论,然后组织同学们到教室里一起畅谈。“最多时,一起头脑风暴的同学有近百个,由于许多同学都是辩论队的,思维都很敏捷,给我们提出了很多很好的想法。”陈传文说。

华工、清华教授解疑难

从想到创意到做出样机,陈传文的团队做过很多改进。“开始是依靠自学,流体力学、电学是主要的自学内容”。碰到问题时,陈传文会通

过华工、清华等高校的同学去咨询各院校的教授。“华工一位教授帮我们仔细分析了发电装置的工作过程,提供了很大的帮助”。陈传文说,一些资料如海洋水文信息等是通过中国海洋大学的教授得到的。

当陈传文考虑融资问题的时候,清华大学的邹定国教授给了他重要建议。“他建议我们出让一部分项目股权给中介,从而找到有力的中介来推动项目的开展”。陈传文说,邹定国的建议对创业计划的思路影响很大,按照这一思路,目前已经有数家中介参与了项目投资的选择。

波浪能如何发电

“波浪能静水层发电装置”利用波浪带动水轮机在海洋的静水层中上下运动,从而达到利用波浪能的目的。

在海深9米之下,存在一个静水层,这里的海水基本上是不流动的。陈传文的发电装置正是利用了静水层海水稳定的特点,用长约11米的转轴将水轮机送到静水层。这样,波浪上下波动时,水轮机也在海水中上下运动,产生的能量通过转轴送到海面。与传统的潮汐发电和波浪直接发电技术相比较,这种技术发电更稳定,效率也可以提得更高。



我校与香港赛马会中药研究院签署合作交流框架协议

4月27日，香港赛马会中药研究院总裁许少珍访问我校，我校校长朱家勇，党委副书记张建华、黄紫华会见了来宾。双方就如何发挥各自资源优势、实现科研信息和科研资源共享交换了意见，并签订了合作交流框架协议。在框架协议下，双方将在共建中药联合实验室与中药研究开发合作平台、共同申请课题和成果等方面开展实质性合作。朱家勇校长还向许少珍总裁颁发了我校客座教授聘书。



张建华副书记率我校代表团赴日本出席大阪滋庆学园毕业典礼

应日本大阪滋庆学园常务理事桥本胜信先生的邀请，张建华副书记一行于3月15日至20日访问了大阪滋庆学园，应邀出席了大阪滋庆学园所属4所学校（大阪医疗技术学园专门学校、大阪高新技术专门学校、大阪保健福祉专门学校、大阪医疗福祉专门学校）的毕业典礼。张建华副书记在毕业典礼上向毕业生们表示热烈祝贺，并表示两校的友好合作关系在双方的共同努力下将会不断发展，这种合作将不仅促进中医药学术发展，促进人类健康，还将促进中日两国人民的友谊。

访问期间，张建华副书记一行对这四所学校及其实习基地进行了实地考察，就两国有关职业教育的理念与发展进行了深入交流，同时达成了进一步深化合作的意向，两校在互派教师和留学生的合作方面也将取得进一步进展。

张建华副书记一行还看望了正在大阪滋庆学园研修的我校中日合作实验班师生，详细地了解了他们在日本的学习和生活情况。



张建华副书记在大阪滋庆学园的毕业典礼上致辞



1月13日、14日，学校党委黄紫华副书记、陈思东副校长带领首批下村单位的负责人以及送医送药工作组等一行，前往兴宁市石马镇宫前村启动扶贫及开展慰问工作。

14日上午，在宫前村村委举行广东药学院捐建宫前村卫生站揭牌仪式。石马镇镇长钟胜良对学校各对口帮扶单位表示了崇高的敬意和诚挚的感谢。黄紫华副书记指出，对口帮扶着重党建帮扶、村集体和贫困户帮扶。结合广药特色，本次我校捐建卫生站、送医送药和支持贫困户开展种养，是扶贫工作的一部分。期间，黄紫华副书记、陈思东副校长一行还与25个贫困户开展了面对面的座谈交流，并前往宫前村小学和贫困户家里进行慰问。

黄紫华副书记、陈思东副校长一行赴兴宁开展扶贫启动工作

副校长郭姣、张幼铎与华南现代中医药城商谈合作事宜

1月11日上午,我校副校长郭姣和张幼铎率产业办和科技处负责人一行前往华南现代中医药城就双方已签订的产学研全面合作事宜进行协商,并就现代中医药工程研究院的规划及启动工

作,以及如何利用双方现优势办成高水平的中医药工程研究院、为地方中医药工程产业服务等方面作重点探讨。

我校预防医学专业(深圳)实习基地建设与发展研讨会在深圳龙岗召开

2009年12月16-18日,由我校公共卫生学院主办、深圳市龙岗区疾病预防控制中心协办的“2009年广东药学院预防医学专业(深圳)实习基地建设与发展研讨会”在深圳市龙岗区南澳镇召开。深圳市相关单位领导及深圳市各级公共卫生机构三十多个实习基地的60多名代表参加了研讨会。

陈思东副校长在研讨会上,对长期给予我校办学大力支持的深圳市各级医疗卫生机构表示衷心的感谢,并指出我校与深圳市公共卫生系统有着广阔的合作空间,希望双方以建立教学基地为契机,在科研、教学及其他业务方面相互支持、

相互配合,形成教学相长、资源共享、互惠互利、共同发展的良好局面。作为实习单位代表,龙岗区和宝安区疾病预防控制中心介绍了他们在实习带教方面的先进经验。各参会实习基地代表也就我校的人才培养、专业设置、实习过程管理、实习生知识结构等方面踊跃发言。代表们纷纷指出,我校公共卫生人才的培养定位于服务基层是正确的,建议在人才培养过程中应注重培养综合素质好、文字书写能力强、懂得相关卫生法律法规的高级公共卫生人才。

据悉,本次研讨会来宾中有60%是该校校友。

征稿启事

《广东药学院校友通讯》是广东药学院校友工作办公室主办、海南康芝药业股份有限公司协办、广大校友参与的内部交流刊物。本着弘扬广药文化,传播广药精神,彰显广药品牌和联络校友感情的办刊宗旨,本刊物将围绕广药人、情、史、事等多方面,刊载校友的生活、成长历程,宣传各地校友会丰富多彩的活动,讲述广药故事,记述母校情、师生情、同窗情……汇集广药新闻等,进一步搭建校友与母校沟通联络的平台。为办好本刊,力求做到内容充实,形式活泼、图文并茂、丰富多彩、实事求是、可读性强,特向全校师生员工、各地校友会、各界友人及海内外广大校友广泛征集稿件,我们真诚欢迎大家踊跃投稿。

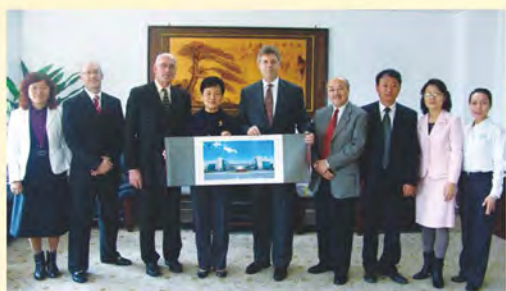
来稿形式不限,对照片、书信、绘画等也表欢迎。各地报刊杂志上发表的有关校友事迹的文章,亦希望能推荐。

通信地址:广州大学城外环东路280号广东药学院校友办

邮编:510006

联系电话:020-39352159 E-mail 39352159@163.com

国外高校来访



高校来访

1	2
3	4

1. 美国生命大学来访
2. 美国长岛大学来访
3. 美国蒙东那大学来访
4. 美国布里奇波特大学来访

国内高校来访



1. 广东教育学院来访
2. 右江民族医学院来访
3. 广东广播电视大学、广东理工职业学院来访
4. 杭州师范大学来访
5. 华中科技大学来访
6. 广东医学院来访
7. 暨南大学来访
8. 桂林医学院来访

天道酬勤

不懈拼搏结硕果

——记中山市食品药品监督管理局副局长、我校81届校友何敏坚

何敏坚，我校外聘副教授，1981年毕业于我校药学专业，现任中山市食品药品监督管理局副局长。工作近三十年来，他从基层做起，一步一个脚印，用汗水与毅力书写了自己的人生。今天让我们走近何敏坚，去倾听他的成长经历，领略他的个人风采。

寒窗四载，勤奋刻苦打基础

1977年，国家恢复了因“文革”而暂停10年的高等院校招生考试制度，因“文革”而关闭了10年之久的高考大门终于重新打开，让每个人都获得了改变命运的机会，同时也让人才的选拔有了一个公正的标尺。何敏坚作为恢复高考后的首批走进高等学府的大学生，就读于我校（时名为广东医药学院）药学专业，开始了他的大学求学之旅。

经历“十年之废”后的中国，人才断层、科技断层、文化断层严重。强烈的使命感和责任感促使“77、78级”这一独特群体分外珍惜这来之不易的学习机会。所有的学生都非常用功，他们像海绵一样最大程度地吸收点滴知识。每天，图书馆门口都排着长长的队伍，打水、吃饭的时候还在学习的同学也不少。再回首那段激情燃烧的峥嵘岁月，何敏坚感慨万千：“当时我们全班同学都非常努力，上课认真听讲记笔记，下课到图书馆查阅资料，晚上还经常熬夜整理好笔记。”尽管当时的办学条件，尤其是实验条件较简陋，但他与同学们却利用仅有的仪器设备认真实验，练就了较强的动手能力，也为师弟师妹树立了榜样。书山有路勤为径，学海无涯苦作舟，大学时代的何敏坚，就是这样用辛勤的汗水为自己的将

来打下坚实的基础。

立足工作，严谨踏实创业绩

1981年毕业后，何敏坚被分配到中山市药检所，从事药师工作，主要负责药品质量的监督与管理，处方的审核及监督调配以及参与制定、实施药品全面质量管理等。要做好这份工作，需要过硬的专业技能，更需要足够的细心和耐心。而凭着大学时期打下的扎实基本功，何敏坚在实践中大胆开拓创新，团结同志，逐渐把原来较简陋的工作条件改善为设备齐全，功能全面，管理规范现代化药检所，并成为母校的教学实习基地。同时他在工作中不断学习、实践，大大提高了自己的专业技术水平和理论素养。

就是这种踏实、严谨的工作作风，让人们开始把目光投向这个初出茅庐的年轻人。很快，何敏坚从药师晋升为主管药师、副主任药师，并随后担任副所长、所长等领导职务，在药检所闯出了一片天地。

真抓实干，勇做安全监管先锋

2001年，何敏坚由药检所调任中山市食品药品监督管理局，就任副局长一职，同时还兼任药品

安全监督科科长，稽查分局局长。职务更高，肩负的责任也更重，但他仍一如既往地保持高度的工作热情以及严谨的工作态度，去迎接更多的挑战。

本着“民生无小事”的原则，何敏坚对于关乎人民生活、食品健康的监管极为重视。他认为：跨环节食品监管一定要有一个执法主体，而在这个主体尚未得到明确认定之前，相关食品监督部门必须做到“守土有责”，不能出现监管盲区。他常说他本人所扮演的“角色”就是在质监、工商、卫生等之间当好“协调员”，以确保各部门在实施环节监管中有效衔接，不出现疏漏。

2007年12月，为进一步巩固中山市政府大力推行的产品质量和食品药品安全专项整治成果，何敏坚亲率督查组深入坦洲、三乡等镇进行严格检查。在检查玩具公司的生产车间时，他要求企业保持生产车间环境整洁光亮，对社会实行质检证件公开制，严格执行出口产品检验的有关制度，确保产品质量安全；检查食品公司时，何敏坚深入检验室，认真查看食品的检验设备和检验情况纪录，要求企业继续把好食品检验关，切实保障食品安全。在对一家大型药店进行检查时，他仔细检查该店的药品分类管理情况、药品进货及检收纪录、药品管理制度执行情况、药店技术型工作人员资格等情况，指出这些药店普遍存在的问题并提出整改要求。他希望通过这种专项整治活动，惩治非法生产行为，切实提高企业的药品质量监督管理水平，规范药品售卖途径，保证药品质量安全，坚决杜绝假药、过期药，使老百姓能买上真正的放心药。



何敏坚（左2）与本刊记者合影

出色的工作能力赢得了广泛的认可。2004年，何敏坚被评为“广东省食品药品监管系统先进工作者”；2006年，荣获“广东省食品药品监管系统先进个人”称号等等……。何敏坚还兼任中山市科协常委、中山市药学会理事、《现代食品与药品》杂志编委、广东药学院外聘副教授等职务。工作之余，他参与了由中国药品生物制品检定所制定组织的《中国中药图典》一书的编写工作，对该书的成书、出版作出了积极贡献。

饮水思源，赤子心系母校

作为一名广药学子，何敏坚对培育自己的母校怀有深深的感恩之情，时刻关注着母校的建设和发展。作为一名母校培养出来的首届本科生，一个大师兄，他也深切关注着师弟师妹们的学习、工作和生活情况，时常组织中山校友回母校参观、与母校联谊等等。这些努力，深深凝聚了校友力量，筑起与母校交流合作的桥梁。

2004年，当得知学校有意在中山市建立校区后，何敏坚积极联络中山市的校友们，他们为校区的选址建校、正式施工等四处奔走，各显神通，付出了许多心血和汗水；在校区处理突发事件、校区对外开展科研合作项目等方面，他们又不辞劳苦，热心为校区的发展献上自己的一份心意。中山校区落成后，何敏坚组织了中山校友会在该校区捐赠“中山校友林”。此后中山市的校友们还通过种种途径为母校的发展献计出力。

2008年，母校50周年校庆，何敏坚代表中山校友会捐建“荔枝林”，意在祝愿扎根于岭南的广药，像繁茂的荔枝树一样越来越繁盛，培养更多的医药精英，为广东医药卫生事业做出贡献、为广东经济社会发展做出贡献！纵观母校近年来的飞速发展，何敏坚感叹道：“从我们那时学校每年仅招收120人，发展到现在的4个校区、2.3万人的规模。母校培养了一批又一批的广药人，他们在各自的岗位发挥应有的作用。母校的培育，让我们拥有今天的成就；‘药学中西，医道济世’的校训在我们这代人身上得到了体现，我希望广药精神一代一代传承下去，并发扬光大。”

2009年，中山校区办学5周年庆典，何敏坚代表中山校友会捐赠太湖石、石凳等。太湖石题名“思源”，寓“饮水思源”之意，表达的正是中山市校友对母校的无尽感激之情。

（本刊记者 颜庆佳 林畅）

现代中医药的探索者

——记湖南正清制药集团股份有限公司董事长、我校85届校友吴飞驰



人物简介：

吴飞驰，我校85届校友，湖南正清制药集团股份有限公司董事长，第十届湖南省人大代表，湖南省医药行业协会副会长，中国中药协会副会长。曾先后获得“湖南省青年科技创业十杰”、“湖南省劳动模范”、“全国医药行业优秀企业家”等荣誉称号及“全国五一劳动奖章”，是享受国务院政府特殊津贴的专家，著有《看见看不见的手——企业的共生理论》由人民出版社出版后，在业界引起强烈反响。

在中国南方的版图上，在偏远的湘西山区，有一位名叫吴飞驰的药学硕士、经济学博士，用他16年的中医药探索历程给中医药的传承和发展提供了一个鲜明的答案——坚定不移地走特色现代中医药道路！

“特色现代中医药”，指的是不断挖掘和研发有特色的、具有传统中药精髓的中药产品，辅助以现代科学技术和手段的深度研究、开发和生产，培育出使用便捷、疗效稳定、副作用小的现代中药，服务于大众，服务于全世界的患者。

这是一个艰苦的事业，更是一个幸福的事业。吴飞驰，这个将中医药传统产业引入现代化的探索者、把一个资不抵债理应破产的作坊式小企业发展成为大型股份制企业集团的实践者、将传统中药发扬光大的耕耘者和推动者，通过他16年对中医药现代化的不懈追求，将正清集团发展成为湖南省十大高科技企业之一，成为了全国大中型工业企业自主创新能力行业十强、国家中药现代化高科技示范企业、农业产业化国家重点龙头企业，成为了湖南省重点高新技术企业和湖南省四大医药企业之一；拥有了国内首家专门从事鱼腥草谱效学研究的企业博士后科研工作站。

航船扬帆：用青春在湘西 扛起“扬民族医药的大旗”

少年时期，有两个人对吴飞驰的人生走向产生了深远的影响，那就是孙中山和鲁迅，他们一个共同的特点就是学医出身，都选择了先医人再救世的道路，而后又都成为了社会进步的伟大的推动者。因此，在高考志愿上，吴飞驰将广东药学院作为了他的首选。

吴飞驰1985年于广东药学院本科毕业，1988年于广州医学院医学硕士毕业，此后，他顺利地进入了广州白云山企业集团从事科研工作。可以说，人生开始步入大多数人认为正确的轨道：进入好的大型企业工作，可继续进行科研，也可选择出国深造。但是，一个信息深深刺痛了吴飞驰：就是我国引以自豪的中医药由于技术、产品等方面原因在全球市场份额只有3~5%，中成汉药生产市场大部分被日、韩两国所垄断，也就是说作为中医药发源地的中国却成为了中药材的初级原料提供基地。这种情形让吴飞驰萌生了一个坚定的愿望：就是用自己的知识、自己的青春、热血推动振兴民族医药！

如何复兴中医药事业？只有中药现代化。而创办企业，则是中医药产业

化、现代化重要的一环。因此，当1992年12月，广州白云山企业集团与原怀化地区制药二厂联姻成立了广州白云山制药总厂怀化分厂（湖南正清集团的前身）时，吴飞驰不顾怀化分厂位于地偏山远湘西山区的艰难，放弃了南国都市舒适的生活条件，

毅然只身前往创业。那是一个湘西的冬天，却是吴飞驰事业的春天。在众人的不解中，在同学的疑虑中，吴飞驰告别了不舍的妻子和年幼的孩子，来到了湘西怀化，踏上了事业的征程。

人生是需要故事来诠释的，对于创业者而言，则需要他的事业来诠释。16年前，这个小厂因为经营不善已经濒临破产，厂房陈旧不堪，设备已年久失修、锈迹斑斑，人才也大量流失。更为严重的是，员工看不到企业的前景。

然而，在吴飞驰和他的创业伙伴们的眼里，这里正是一块期待开发的处女地，充满了生机和希望。他和他的同伴们在这里挥洒汗水，倾注青春热血。16年后，企业发展壮大了，有了自主品牌，有了现代化的厂房，有了花园般的厂区，也有了团结一心的正清人队伍，更有了独具特色的正清企业文化，这种创新而富有生命力的正清企业文化曾被原湖南省委书记王茂林向全省推广。一份耕耘，一份收获，吴飞驰先后获得“湖南省



优秀青年企业家”、“湖南省青年科技创业十杰”、“湖南省劳动模范”、“全国中医药系统先进个人”、“全国医药行业优秀企业家”、“第三届全国青年科技创业奖获得者”等荣誉称号，是全国“五一劳动奖章”获得者、享受国务院政府特殊津贴专家。吴飞驰用荣誉为自己的青春选择交上了一份满意的答卷。

中医药产业的复兴： 以企业为主角，打造现代中药产业链

简单的中药炮制作坊、白须老人的坐堂看诊及望闻问切……许多人将传统中医药仍停留在那个固守的形象上面。

随着历史的进程，中医药行业在近半个世纪有了突飞猛进的进展。上世纪80年代，国家主管部门提出把现代制药的管理引入到中成药领域来，全国开始实施GMP认证；1996年，党中央国务院确定了中药现代化政策，指出中药现代化是全方位的，既包括管理模式的现代化、生产方式的现代化，也包括产品剂型的现代化、标准的现代化、包装的现代化。于是，在国家和社会推动中药现代化的进程中，企业，当仁不让地成为了主导中药现代化的主角。

为实现中药企业管理制度的现代化，吴飞驰实施了正清的六年三大步，即：第一步 联营合作，1992年12月18日，组建了广州白云山制药总厂怀化分厂，成为湖南省首家内联合资企业；第二步 股份制改造，以此建立了产权明晰、权责明确、法人治理结构健全的现代企业制度；第三步 组建企业集团，1996年11月至1997年10月，通过快速扩张，正清成为拥有6个控股企业的大型企业集团。在壮大发展的过程中，正清提供了就业岗位2000余个、安置下岗工人1500余人，为社会的稳定与发展作出了应有的贡献。

在建立了现代企业管理平台之后，吴飞驰着手实施正清的GMP改造，打造现代中药先进技术制造平台，推动现代中药进入先进制造业时代。吴飞驰先后投资2亿多元完成了GMP硬件改造工程，母公司的固体制剂车间、液体制剂车间、提取车间均通过国家GMP认证；子公司正驰公司原料药GMP技改项目和正好公司的中药提取及制

剂车间也全部通过GMP认证。目前,正清的年生产能力达到产值15亿元,成为湖南省医药行业剂型最齐全、生产力水平最高、生产能力最大的高科技现代制药企业之一。

正清的成功,只是吴飞驰中医药复兴梦想的第一步,他还有一个宏伟蓝图要实现,就是通过打造现代中医药产业链,在湘西地区打造一个中国南方最大的、以中药产业化经营和中药创新为特色的“湘西中药谷”。它将依托湘西山区及周边毗邻地区丰富的中药材资源,建设一个以怀化市为中心、半径500公里、覆盖周边五省(市、区)的区域性中药研发、中药材种植、加工、物流配送产业链基地,集“科、工、贸、农、用”于一体的完整的现代中医药产业链、生态链,成为我国中南地区最大的中医药“硅谷”。

该项目受到了湖南省委省政府的高度重视,被列为湖南省湘西大开发的核心项目。是湖南省“十一五”发展规划中的重点项目;2007年11月11日,在《湖南省发展中医药产业战略研究》评审会上,湖南省政府正式向国务院申报将“湘西中药谷”列为国家现代中医药产业化科技示范基地。

在吴飞驰坚毅和执着的眼光里,“湘西中药谷”蓝图正在一点点地化为现实。正清集团在“湘西中药谷”项目中总投资49173万元,第一期投资37999万元,已完成固定资产投资14066万元,初步形成了科研、开发、生产、加工、销售一条龙的配套体系,建成了以国内第一家中药谱效学工程技术研究中心为支撑的科技平台,完备的GMP生产平台;建立了覆盖全国的营销网络;建成中药材种植基地5万亩。梦,正在圆;激情,在这片土地上燃烧。吴飞驰的心里、眼里,充满着憧憬和自豪……

做精做专现代中药: 让正清风痛宁成为第二个青霉素

梅花逊雪三分白,雪却输梅一段香。

吴飞驰,作为医药兼修的学者型企业家,他知道要在中医与西医之间有个直接的评判,让大众看得见的成果就是研发出高质量的中成药产品。

我国是一个风湿发病率极高的国家,目前国内风湿病患者数量已超过2亿人,其中重症患者已经超过8000万人。而怀化周边山区蕴藏着丰富的治疗风湿病原料——青风藤,在多次深入湘西山区之后,吴飞驰决定要狙击人类第一致残性疾

病——类风湿!

8年的失败和经验,8年的固守和坚持,吴飞驰和他的科研伙伴们终于收获了丰硕的回报,每单位药材仅含万分之一的中药单体盐酸青藤碱、国内第一个单体中药制剂——正清风痛宁终于破茧而出。肠溶片、缓释片(国内第一个中药缓释制剂)、正清风痛宁注射液,新产品一个个被推出,投放市场,而在盐酸青藤碱结构改造之后庞大的系列衍生物群,更是充满了诱人的学术和商业前景。



1999年10月23日,正清风痛宁在北京协和医院、上海仁济医院等多家著名医疗机构圆满完成了多中心双盲

双模拟试验,这是我国中药第一个多中心双盲双模拟试验产品,其结果证明了正清风痛宁对类风湿的治疗与世界金标准药物甲胺蝶呤疗效相当、副作用更小。消息传来,吴飞驰抑制不住内心的兴奋,彻夜难眠,当即给时任中国风湿病学会主任委员的北京协和医院董怡教授写了一封洋洋一万三千余言的书信。

2000年5月21日,第9届亚太地区抗风湿病联盟大会在北京人民大会堂举行。在与会2000多名世界各国专家的目光注视里,正清提交的“正清风痛宁多中心双盲双模拟临床研究结果”报告,立即引发了大会的轰动。这一天,属于正清!这一天,属于吴飞驰!当天,正清的数百张宣传品——一只憨态可掬的骆驼吉祥物,被众人一抢而空,世界风湿病学会主席J·德魁克博士专门会见了吴飞驰博士。而为人少知的是,其中的一张象征正清的骆驼,至今仍保存在大洋彼岸一位药品生产企业的董事长的大办公室里……

目前,与正清建立直接联系的医院有3000余家,每年都有数以千计的医生、专家在应用、研究正清风痛宁;与正清直接合作的著名科研中心、研究所有近30家,每年都有数十篇基础研究文章发表。

截止到2008年,正清风痛宁系列产品累计实现销售收入4.95亿元,市场占有率达到了17%,居同类产品的首位,为众多的风湿病患者解除了多年病

痛的折磨。“青风藤现代系列制剂”项目也因此被国家发改委评为高新技术产业化示范工程。

现在，吴飞驰带领他的科研伙伴还在继续着正清风痛宁的深度研究，它的第三代产品控释胶囊即将成功投放市场。吴飞驰欣喜地看到，正清风痛宁在治疗类风湿方面的卓越表现，将使我国风湿病药物研究进一步走在世界前列。他有理由相信，终有一天，正清风痛宁将成为另一个青霉素。如果说哥德巴赫猜想的最高境界是1+1的证明的话，那么，正清风痛宁现在的成功，还仅仅只是1+9的证明！

信念和梦想：让现代中医药 真正成为我国第五大发明

2008年，北京奥运会为中国展示了四大发明，在这个舞台上，被许多学者推崇为中国的第五大发明——“中医药”也向各国人民展现了它独特的魅力。但中医药要想真正被世界认可，尚需更多的人去探索、去实践、去传播。

让中医药走向世界，让古老的神奇焕发出新的蓬勃生机，用怎样的途径去实现这个神圣的目标？吴飞驰非常清醒地意识到，要承担起这样的重担，仅凭正清的力量远远不够，依靠市场上现有的中成药制剂产品也不能够。路在哪里？吴飞驰陷入了深深的沉思。

一个偶然的机缘，犹如电光石火，撕开了他黑暗中苦思的迷惘。那是2007年，吴飞驰的父亲不幸患上了胰腺癌，在一家著名的大医院宣告病危不治后，吴飞驰寻访到一位名老中医。居然奇迹出现了，父亲的不治之症经过几味汤药的调理，不到半年就神奇地恢复了健康。这个奇迹似醍醐灌顶，让吴飞驰豁然开朗，他似乎摸索到了

一条让中医药走向世界的全新路径。中华五千年传承下来的名医、名方，犹如一片浩瀚的大海，曾经创造了多少愈疑难、生白骨的奇迹。这是一方神奇的海洋，以名医名方的推广为重点，再以现代中药的先进机制赋予其现代化的内涵，建立起一个产品层次丰富的现代中药宝库，古老的神奇和现代中药的魅力兼备，这不正是让中医药走向世界的绝佳途径吗！

2008年上半年，在吴飞驰的积极努力下，他与全国100多名知名中医专家建立了联系，在湖南已经进行了六次名医名方推广会议，现场诊疗达到了1000多人次，听课人数多的时候，往往连过道都站满了人。现在，正清已经与湖南知名中药专家联合建立了科研院所和产品深加工基地，并且通过“正清大药房”这个载体直接将现代中药服务于患者，加速现代中药的市场化速度，提高中医药的服务效能。而正清与中医专家的联姻，不仅是现代工业技术与传统中药精髓的结合，更为重要的是，它将为传统中医药的加工与推广提供一个崭新的思路 and 平台。

当然，吴飞驰知道，要推广现代中医药，要让中医药彻底走向世界，至少需要付出一代甚至几代人的努力。路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。屈子被千古传诵的词章，正在今天的吴飞驰心中回荡。传承和发扬先祖的辉煌奇迹，让中医药彻底走向世界，吴飞驰愿以自己充满激情的生命铺垫在中医药前行的路上。

扬民族医药大旗，做人类健康使者。这是吴飞驰的信念，也是正清的企业理念。满怀信念，满怀梦想，带领着伙伴们，带领着正清，吴飞驰像一匹不畏艰难的骆驼，坚定地前进着……



学校领导春节探望白云山制药广大学子



座谈会现场

2010年2月26日,广东药学院党委书记吴梅兴、校长朱家勇等领导一行20余人前来广州白云山制药股份有限公司总部探望毕业于广东药学院的学生。广州医药集团董事陈矛和在白云山制药和广州药业公司工作的20余名校友热情地接待了母校的领导和老师。

吴梅兴书记、朱家勇校长等学校领导和老师一行先后参观了企业的创新中心、展示馆,听取了有关白云山制药的情况介绍,并与众多学子举行了座谈。广东药学院是广东省培养药学、预防医学和临床医学等高级技术人才和管理干部的重要基地,而白云山制药作为广东省乃至全国著名的制药企业,不少骨干精英都毕业于广东药学院。

座谈会上,陈矛总经理对母校领导的亲切关怀和大力支持表示感谢。他表示,学校领导能在春节期间前来参观指导并看望他们,给他们带来温暖。他说,一直以来白云山制药坚持与各高校、机构进行产学研合作,2008年曾与母校合作研究“广东制药企业核心竞争力提升”的课题,相关研究成果将被列入企业“十二五”规划,今后能在

更多方面与母校进行合作。

朱家勇校长详细介绍了学校近年来的发展情况,并希望能与白云山制药这样的企业加强产学研方面的合作。他谈到,白云山制药有着良好的经营理念,并在不断的创新中提升了品牌价值,是家喻户晓的企业。他表示,学校的发展离不开广大校友的支持和帮助,学校为广大校友在社会中所取得的成绩感到骄傲。

广州白云山制药股份有限公司副总经理、广州天心药业股份有限公司董事长、总经理、党委书记陈昆南,广州敬修堂药业股份有限公司董事长、总经理严志标,广州药业股份有限公司董事会秘书庞健辉等纷纷感谢母校领导的亲切看望,并谈及毕业多年工作和对母校快速发展的感想。

广州白云山制药股份公司总经理、 我校85届校友陈矛荣获广东省五一劳动奖章



2010年4月28日上午,广东省“五一”国际劳动节暨劳动模范表彰大会在省委礼堂隆重召开。广州白云山制药股份公司总经理、广州白云山制药总厂厂长、我校85届校友陈矛被省委、省政府授予广东省五一劳动奖章。



医药信息专业（1993至2001级） 校友会及明德基金会成立

2009年11月29日上午，医药信息专业（93至01级）校友分会暨明德基金会成立大会在图书馆小报告厅举行。大会选举产生了校友分会和明德基金会会长、理事会、监事人员等。

明德基金会是由罗爱发等校友牵头成立的民间非牟利机构，取义“大学之道，在明明德”，并计划不定期邀请著名人文教授学者，举办历史、人文、读书等方面的专题讲座，探讨古今中外重大事件、社会风貌、风土人情、风俗习惯、思想变迁、宗教信仰等话题，以“格物、致知、诚意、正心、修身”，弘扬大学之道。大会上，罗爱发校友当场为基金会捐赠款项10万元整。据悉，明德基金会的款项主要用于母校图书馆和校友分会开设的明德讲学堂，弘扬高校文化。

图书馆馆长符雄和首届校友分会会长罗爱发为医药信息专业校友分会和明德基金会揭牌。

明德讲堂正式开讲至今，已开展9场（次）的人文讲座，参加讲座的学生达2500多人次。

医药信息专业（1993至2001级）校友会简介：1993年，面对市场经济环境和医药产业的发展，社会对药学人才的需求发生变化，学校敏锐觉察并把握这一机遇，在国内率先开办了药学情报专业（大专）教育。1996年更名为医药信息专业，1999年在大专教育的基础上增设医药信息专业本科教育。2002年，因学校整体搬迁大学城，院系调整，该专业整建制划归药科学院招生管理。从1993年首次招生，至2002年转办，图书馆共培养了8届毕业生，他们中许多已成为医药行业领域的中坚力量。2009年11月29日，成立医药信息专业（93至01级）校友分会，首届校友分会会长为93级学生罗爱发。

98届校友卢鹏飞来校开讲英国药学教育

12月24日下午，98届校友卢鹏飞在大学城校区药科学院畅学厅做了关于《咖啡因合成新方法与英国药学教育》的专题讲座。卢鹏飞博士介绍了英国现有的高等教育模式、他博士时研究的主要课题—吗啡的新合成途径，及他博士后时的主要研究课题—C-H激活并用羧酸活化在芳香环偶联中的应用。

卢鹏飞博士表达了对母校师弟师妹们在今后从事药学研究道路上取得更大成就的殷切期望，卢博士的精彩演讲给在座的师生留下深刻的印象。

卢鹏飞博士现任英国伦敦大学玛丽皇后学院研究员，2002年本科毕业后于英国伦敦大学帝国学院继续深造药物化学，并获得博士学位，博士毕业后留在英国伦敦大学玛丽皇后学院任教。





香港校友关心贫困学生 返校开展助学活动

5月28日,香港校友会会长徐锦全、副会长黄炳明、秘书长邝炳南、执委陈文燮、黄志伟、李沛贤等六位校友回母校与8位2009年受香港校友资助的贫困生座谈,并与校友办、学生处资助中心商讨2010年“广东药学院香港校友会——贫困学生关怀资助计划”。学校副校长陈思东、校友办主任胡文、学生处副处长陈韶峰等热情接待了香港校友一行。

座谈会在大学城校区第一会议室举行。陈思东副校长首先致辞,他代表学校对香港校友表示热烈欢迎,感谢香港校友会一直以来对母校的关心和大力支持,盛赞校友们不仅在经济上慷慨相助,而且更关注贫困生的学习与成长。同时,他勉励受助学生做到以下三点:一是克服困难,认真学习,以优异的成绩向校友汇报;二是常怀感恩之心,铭记校友的帮助和关爱,“滴水之恩,涌泉相报”,并用自己的实际行动去传递这份爱心;三是将来走上工作岗位要踏实工作,不负众望,为社会做贡献!

徐锦全会长代表香港校友发言。他说,本着“学以助人”的精神,香港校友会启动

了“贫困生关怀资助计划”,目的是使一些成绩优异、家庭负担沉重的贫困生得到关怀和帮助,缓解其经济压力,集中精神完成学业。此次返校与首期8名受助学生座谈,了解他们的生活和学习情况,并把他们的成长情况带回给其他香港校友,以期发动更多校友参与到资助行动中来;同时,也为下一期的资助计划做准备。

随后,受助学生向校友们汇报了他们的学习和生活情况,并就自己在学习、生活、实习就业等问题向校友们请教。校友们为大家一一解惑,并以自身艰苦创业的经历,启迪同学们勤奋学习,自强不息,增强社会责任感,积极抓住机遇,不断走向成功。

(本刊记者 张俊柳)



温馨提示:

今年的校友返校周时间是11月1日至11月7日,欢迎广大校友回校参加返校周活动。校友总会联系电话:020-39352159,也可与各二级学院联系。

5月7日，公共卫生学院主办关于“从校园学习到社会工作的转型，以及面试技巧”讲座，敬修堂（药业）股份有限公司的董事长严志彪校友应邀回母校做精彩演讲。

严志彪校友1985年至1989年就读于广东医药学院预防医学系，毕业后在广州港卫生防疫站工作，后转型做医药销售，曾任广州光华药业股份有限公司销售经理、广东华卫药业公司销售总监、广州天心药业股份公司经营部长、副总经理，现任广州敬修堂（药业）股份有限公司公司董事长、总经理、党委书记，是热心母校发展的知名校友之一。

此次他演讲的主题是《毕业后为谁工作》。他从“学徒般的开端，要把简单的事情做好；定位准确，为自己工作；态度就是竞争力；珍惜机会；杜绝懒散和拖延；善于沟通，重视业绩；善于学习”等七个方面，联系自己从一名公共卫生专业普通本科毕业生、到成为业绩显赫的医药代表、再到担任广州敬修堂（药业）股份有限公司董事长的工作历程，是如何实现从单纯的校园学习到复杂的社会工作的成功转型。严总以自己的人生经历，向同学们介绍了许多职场法宝，毫无保留地展示自己的人生锦囊：要一丝不苟，事无大小都要尽力而为；态度就是竞争力，态度端正才能立于不败之地；要相互了解，有效沟通，减少障碍，才能团结一致向前进；要懂得学习，善于学习才能跟上时代的步伐。严总还深入剖析了面试技巧，譬如举止礼仪和巧妙应答等，给在场即将踏上求职路的应届毕业生作了精辟指引。

最后，严总还与现场200多名同学作了互动交流，赢得在场师生一阵热烈的掌声。

毕业后为谁工作

严志彪校友回校举办讲座



第二届「广东药学院海南校友奖助学金」颁发仪式在大学城校区隆重举行



2010年6月12日下午，第二届“广东药学院海南校友奖助学金”颁发仪式在大学城校区第一会议室隆重举行。学校党委副书记何崇军，校友办主任胡文，学生处副处长陈韶峰，海南校友会会长洪江游、副会长曾纪策、邝继鲜、王修彬、秘书长曾海平，以及受奖助学生参加了仪式。

何崇军副书记对海南校友会再次回母校颁发奖助学金表示热烈欢迎和衷心感谢，同时勉励受奖助学生要遵守校规校纪，刻苦学习，将来努力工作，回报社会。洪江游会长在会上表示此活动将会持续下去，并藉此带动更多的校友和团体关注贫困学生。

据悉，此次是海南校友奖助学金第二次颁发，截止目前已有20名海南学生受资助。

(本刊记者 颜庆佳)

热烈祝贺海南康芝药业股份有限公司首次公开发行A股股票并在创业板成功上市

5月26日上午，海南康芝药业股份有限公司（股票简称：康芝药业，股票代码300086）在深圳证券交易所创业板挂牌上市。海南省副省长林方略、省政协副主席省科技厅厅长王路、海口市副市长蒙国海、中国证券监督管理委员会海南监管局副局长张海山等相关领导参加了挂牌仪式。

海南省政府副省长林方略发表热情洋溢的致辞，他强调，海南康芝药业股份有限公司的成功上市，是社会各界精心培育、大力支持的重要体现，是康芝药业规范发展、实现新的跨越的重要成果，也是海南经济持续向好、健康运行的体现！最后，林方略副省长希望康芝药业以上市为

契机，不断进取，开拓创新，以优秀的业绩回报投资者、回馈社会！

公司董事长洪江游先生也在仪式上致辞，他代表公司董事会及全体同仁，向各位莅临现场并共同见证康芝药业上市挂牌的嘉宾表示最真挚的谢意，并表示，公司将不断完善公司的规范治理，通过领先的技术、优秀的产品质量、先进的服务意识，不断地为客户创造价值，打造出一个令人尊敬的儿童药民族品牌。

仪式上，洪江游董事长与深圳证券交易所领导互换了上市纪念品。林方略副省长、洪江游董事长一同敲响上市锣，公司股票正式上市。



喜欢这样一种华丽。它不是喧闹的瀑布，峰回路转，给你惊艳。也不是开在枝头的花朵，云彩般粉墨登场，哗众取宠，让你一见就欢喜。它是潺潺的清泉，沿着山谷缓缓而流，而后，在你眼前展现深千尺一片，桃花潭水。它是绿草丛中的花儿，匍匐地面，默默吸取养分，兀自成长、绽放。而后，一朵，一片……这样的华丽，恰如美人隔帘，却是挡也挡不住的，有着一一种“满园春色关不住，一枝红杏出墙来”的别样韵味和张力。一旦你遇见，它便丝丝点点地沁入你的肌骨，再也无法逃离。

尘世间，便有这般的女子，不动声色地华丽着。

比如，迟子建。一张桌子，一把椅子，孤对山峦，便有汨汨的文字，泉水般冒出。山川、森林、河流、清风、明月，住进了她的心灵，也构成了小说的灵魂。她在自己的世界里虔诚地抒写，写啊写，写出了冰心散文奖，写出了鲁迅文学奖，还写出了茅盾文学奖。可她，仍然不温不火，朴素地笑着，浅浅地露出两个小酒窝。就算是领奖，也不骄不纵。大伙儿呼朋引伴饮酒庆祝，她却一个人起早，行走在乌镇的晨雾里，体会西栅的梆声。颁奖尚未结束，已有一篇优美的散文如清新的荷叶盛开在读者眼前。喜爱她的读者，在网上为她建了个贴吧。他们都知道她从来不上网，可仍然一篇篇地发着帖子，抒写对她作品的喜爱，对她的祝福。

比如，张火丁。15岁开始，执着于程派，成就一个大青衣。她一上台，满场叫好。可是，你除了听她唱戏，几乎听不到她别的声音。据说，她也是连网都不上的。而这个“据说”，也是她哥哥说出来的。她唱得那般的好，唱腔，身段，眼角，眉梢，那般的幽咽冷艳，骨子里她分明就是一个青衣。然而，这样一个大青衣，每场结束，都要对着满场观众行大礼。有一次，演唱《江姐》“红梅赞”，她因咳嗽有两句唱腔没有

完整唱下来。演出结束后，她最后一个登台谢幕。她向观众深深鞠躬，抬起头来，竟是满眼泪水。她哽咽着说：“我对不起大家了！这是我从艺以来第一次出现这种情况，请求大家原谅！”随后，她坚持把没有唱完整的那段再唱了一遍。

又比如，宋祖英。我们提起她，要想起民歌，又或许，提起民歌，就要想起她来。我们还记得湘西的那个小山村，那个山坡，那个背着背篓的小女孩。她说，她想唱歌。于是，她唱啊唱，唱到了中央台春节联欢晚会，唱到了悉尼歌剧院，唱到了世界音乐之都维也纳金色大厅，唱到了奥运会的鸟巢。二十年来，她就这样唱着，且只管唱着，不理睬外界说法，不接受媒体采访。艺术人生栏目，联系了她两年多，她一直不肯参加，她说自己不够资格，最后在万般劝说之下，她去了。她一开场便说，我不会表达。她确实不会表达。整场采访，几乎就是简洁的问与答。她说，我看我还是更适合用歌声来表达自己的内心和情感。她还说，我想除了唱歌，我可能别的做不好。

其实，未必是做不好，只是因为执着。执着于写，执着于戏，执着于唱。其他的便变得不重要，不计较。

精于包装，急于表现，迫切成名。三栖、四栖，甚至五栖、六栖。各种各样的炒作和蜚语。文坛，梨园，歌坛，最是常见。然而，她们却始终保持内心平静，执着地追求，不矫揉不做作，不喧哗不吵闹，不迷失自我。她们像夜来香般，静静地开放，独将弥贵的花香洒满人间。

这是一种低调的华丽。它与名气无关。它是一种态度，执着，专注；也是一种风格，自信，从容。它是一朵浮在水面的莲花，以深埋于淤泥里的根须为依托。有了这种依托，任何外界的喧嚣都与她无关。有了这种依托，足以支撑起长久的绚烂。



广药颂

药事管理05(2)班 魏泽凯

金风细细，片片木棉何落落，无物似情浓。玉露莹莹，甜甜丹桂香幽幽，初熏近流莺。红笺小字，心镜相映。分分热心，寸寸柔肠，凭寄秋韵诉衷情。

露洗秋菊吐芳香，歌洒广药笑开颜。把酒贺华诞，彩旌起舞龙凤腾。举杯颂母校，桃李芬芳称胜景。

思往昔，念流芳，披荆斩棘拓鹏程，励志笃行育俊英。去经年，来今夕，务实革新谱华章，尚义求真扬遗风。

几度春风凝，水青自天横。芙蓉集雨露，君子当天行。

落木送秋土，枯木待春青。梦魂寻觅处，彩光耀前程。

根扎南粤，高屋建瓴。气贯珠江，弦歌恒升。

旖旎风光，春和景名。花朝月夕，良辰美景。

文蕴悠长，蔚然成风。与时俱进，欣欣向荣。

名师荟萃，异彩纷呈。书生意气，烂如辰星。

大江南北，阳关四通。四海内外，强强联盟。

药学中西，相成相辅。医道济世，门楣恢弘。

正佳时，刊载五十春，风雨霓虹影。桃李不言自蹊成，驿寄梅花心德同。继往开来华孙愿，秋风送爽奏新声。

莫沉吟，东隅即三秋，桑榆丝竹声？壮志凌云横波盈，情书尺素雁鱼应。淡淡飞红留几许，孜孜不倦破长风。



题记：雨，我喜欢雨。

一

幼年时，雨是趴在池塘边用胖胖的小手捞蝌蚪，用惊奇的眼睛和青蛙们对视的童真；

少年了，雨是抢收完稻谷之后赤着脚在暴雨中狂奔的自由；

而现在，雨是和朋友在高山里砸酒瓶，高喊人生何处不欢乐的酣畅。

——雨，你承载着我的回忆！

二

清爽的秋雨后，一个人走在灯影下，踏着“沙沙”作响的落叶，听着MP3里的佛教歌曲，无压力的无边的思考着。偶尔一辆货车呼啸而来又“噔噔”的远去，留下我，想起有一天深夜里独自拱手站在阳台上的清凉！

——雨，你涤荡我浮躁的灵魂，给我清晰流畅的思维。

三

黑暗的角落里，
一个人洪荒的存在，
蜷缩着，
像在胎盘的婴儿，
寻找最初的混沌！
——在雨中我一把苍凉。

四

现实的无奈，
让我欲哭无泪，
不是因为伤心，
是没有资格！
——就让暴风雨来得更猛烈些吧，只要我忠于理想。

雨

中药制药05(2)班
王仕生

Rain



一群像我父亲那样的人

09国贸(3) 杨锋乐



每一次经过学校正在改建的田径场，总有那么一群人能够刺激我的泪腺，眼底隐忍的疼痛，灼伤了我的双眼，那熟悉的背影，总让我想起我亲爱的父亲——一个平平凡凡的农民工。

三月的广州是多雨的时节，蒙蒙的细雨飘飘洒洒地落入行人的毛衣缝里，冰凉的寒意渗透全身。我穿过田径场，映入我眼帘的是一群正在吃饭的农民工叔叔，他们轻轻地拨动着那些生硬的饭粒，毛毛细雨飘进那一个个薄薄的一次性饭盒里，而他们看起来是那么的满足。我很自然地把目光投向了其中一个饭盒，里面装着的是几块泛白的肉片，几根枯黄的菜叶，这就是他们的午餐！吃罢饭，他们用捡到的小梗枝轻轻地剔着牙缝，破旧的迷彩军服已经被打湿。几分钟后，领队的叔叔叫了声：“开工啦！”他们马上站起来，重重地抖落破旧外套上的泥浆，拿起铁锹跑过去卸车上的沙子。雨儿，打湿了他们的头发，看着那些沧桑的脸孔，我知道，眼前这一切，我将终生难忘，雨水从他们的头发上淌下，他们的脸颊满是雨水划过的痕迹，滑过嘴角，一滴一滴滴入我的心里。

雨越下越大，撑开伞，我才发现自己的衣服已被淋湿，一阵凉意袭来，我不禁打了个寒战。灰蒙蒙的天渐渐地暗淡下来，我脑海出现了一个高大的身影——父亲，那一个和我血脉相连的男子汉，一个地地道道的农民工，一个曾经扎根在我深爱着的故土的农民工。为了生活，刚过完年，父亲就告别家人去到深圳当了一名建筑工人，我们分别快一个月了，想必他现在也正在雨中，干着那似乎永远也干不完的粗重活，就像这些在雨中卸沙子的叔叔一样，一样疲倦的面容，一样破旧的衣服，一样粗糙的双手，一样养家糊口的责任，一样美丽而高尚的灵魂……想到这，我的心兀自痛了起来，鼻子酸溜溜的，脸颊，凉凉的液体划入嘴角，咸咸地，熟悉而又陌生的感觉，雨儿也悄悄飘入嘴角，淡淡的味道，夹杂着

对父亲的思念。

时间的车轮转过情感的线路，带走了阴霾，迎来了三月的阳光，这天，田径场边，柔和的风吹过脸庞，一地清爽，我与那些可爱的农民工们又一次有了交集。他们在用小推车推着沙子填铺足球场，他们喊着号子，飞快地随着小推车的转动而奔走。足球场的外围有一道较高的水泥边界，每次他们的小推车到那里车轮都会转得特别快。汗水已经不知道是第几次浸透那身脏兮兮的迷彩服，折射着阳光的热量，灼得皮肤生痛，而他们，似乎已经习以为常。

休息的时间到了，他们坐在铺好沙子的田径场边不着边际地聊天，抽烟，满脸的平和。“哎，你们歇会吧！”领队的叔叔叫了声，田径场的另一边，两个中年农民工慢步走过来，一男一女，同样的大汗淋漓。“你们老两口这么拼命图个啥，儿子都上大学了，也是时候享个清福了。”领队的叔叔笑着，“对啊对啊……”其他人附和着。中年男子端起水壶灌上了几口，“娃上大学得准备钱啊！”他说道，中年妇女在一旁看着他，脸上写满了怜爱与无奈。

他简单的一句话却道出了天下父母亲的无限辛酸。一股暖流在我的心底翻涌着，我知道，我的父亲又何尝不是这样？如此的无私与无悔！天下的父母亲骨子里都流动着同一种液体，那是对于子女血浓于水的付出和给以。看着眼前这一群平凡而伟大的父母，我低下头，任凭思绪编织成情感的网格，连接成沉思的脉络。

其实每一个做父母的人，无论他们是靠自己的体力赚着微薄工资的农民工还是福布斯排行榜上的亿万富翁，他们爱孩子的心都是那样的纯粹，谁不会为之感动？他们用勤劳的双手为他们的儿女创造着美好的生活，他们宁愿自己苦一点也要让儿女幸福、快乐！他们是最可敬可爱的人。

在我的记忆深处，有那么一群像我父亲一样的人，他们让我在人生旅途中收获了一路的感动。

广福之春

Spring



王静芸/摄



陈美红/摄

生活中有很多的细节被匆忙的脚步和喧嚣的吵闹所淹没。然而，春的气息从没停住她的脚步。当你踩车上课时，你留意到路旁的树木已经抽出了嫩绿的新芽吗？当你漫步校园时，你注意到花花草草已在各自演绎着自己的精彩吗？生活中不是缺少美，而是缺少发现美的眼睛。用心留意生活中的一点点滴，你会发现原来每时每刻“春意正浓”。

——《小径·春意》

张良溢 林璜/摄

► 广药的白天与黑夜，一直是那么的美丽。蓝天白云，湖波荡漾，独特的建筑，体现广药的特色；我们的行政楼，随风飘扬的彩旗，就像广药学子渴望遨游知识海洋的躁动的心。

——《日，一角》 邱小莉/摄



▼ 春雨再一次洗刷着美丽的大学城。人行道上，不再是单调的匆匆而过的身影，还绽放着一把把五颜六色的雨伞。人群熙熙攘攘，一把把雨伞随着它的主人在雨中舞动，时密时疏，构成了东三路上一道独特而又美丽的风景画。

——《行走的色彩》 孙志斌/摄





蒙蒙细雨，微风拂过，春天的气息无处不在。那一片湖面，春雨并没有激起一圈圈涟漪，却将远处的行政大楼蒙上一层神秘的面纱，我悄悄走近人工湖中心小岛，妄想躲过调皮的春雨，好动的春风，却在指尖按下快门的一瞬间，融入了那春风、那春雨、那春花、还有春天缕缕气息。深深吸一口气，啊，这就是我们广药的春天么？多么美好而安宁，静谧却不失优雅！广药啊，即使你戴上朦胧面纱，亦无法阻挡我们对你的喜爱，爱你，我的广药，更爱你，我的广药之春！

——《校园早春》

张良溢 林璜 / 摄



梁嘉 / 摄



梁嘉 / 摄

春天万物复苏，春雨飘飘洒洒。它像一个脚步轻轻的画家，一不留神，已经把大地每一个角落都印上了色彩。透过不同的视角，让我们一起“近”距离感受广药之美。

佳作欣赏



1	2
3	4
6	7

- 雨恋春绿
- 春勤
- 探春
- 勃勃生机

麦丽霞/摄
黄飞/摄
江钢锋/摄
孙金钊/摄

- 早春·萌
- 雨后春色
- 蜗牛的春天

麦熙舜/摄
李丽婵 叶小庆/摄
麦熙舜/摄

疫苗安全事件引公众信任危机 拒打疫苗现象露头

中新社北京4月12日电(记者曾利明)中国内地连续发出的疫苗安全事件引发了信任危机,有人在网上发出《宝宝,妈妈不再带你打疫苗》的帖子得到一些家长的认同,有的甚至提出发动疫苗“拒打潮”。有关防疫专家12日强调指出:这一状况令人忧虑,如不及时解决,真的出现拒打疫苗现象,将直接危及公共卫生防疫屏障。因此建议“必须提升公众对疫苗的认知度和知情权。”

今年3月17日,媒体曝出山西问题疫苗事件,4月2日,国家食品药品监督管理局通报延申、福尔两家企业生产的7个批次21万人份人用狂犬病疫苗低于国家标准,有关人员涉嫌生产销售劣药罪而被批捕。尽管卫生部针对事件调查结果排除病例与疫苗接种有关,但难以消除公众对疫苗安全的质疑,已对国家免疫规划的实施提出了挑战。

专家指出,目前尚无既可提供完全的保护,又没有任何风险的完美疫苗。经验表明,大多数疫苗“不良事件”实际上不是由疫苗本身引起的,而是同时发生但并无关联的偶合事件。由于预防控制传染病要求接种疫苗要有高覆盖率,而预防接种的不良事件又不能完全避免。这就要求把权衡利弊风险的权利交给使用者,坚持实行“告知、知情、选择同意”的原则。

国家卫生部免疫规划专家咨询委员会的专家认为,“疫苗事件增多,直接原因是疫苗接种数量和接种剂次的增加”。以最容易造成公众误解、不属于预防接种异常反应的偶合症为例,虽与疫苗本身无关,但接种率越高、品种越多,发生概率越大。按国家乙肝疫苗免疫程序规定次算,全国每天新生儿接种乙肝疫苗可能出现偶合死亡350起。任何一个人口大省,跟疫苗接种有时间关联的儿童致伤致残事件每年都有几十例。”

专家表示,公众、媒体对此应有科学的认知。从公共卫生角度看,这种风险与不免疫而造成的传染病传播风险比较微不足道。中国未使用疫苗前,百日咳是儿童常见疾病和死亡原因,20世纪50至70年代全国百日咳发病率均在100/10万以上,1959年和1963年出现的大流行中有近万例儿童死亡。目前,百日咳的发病率已降至1/10万以下。而统计显示,实施免疫规划以来,中国通过接种疫苗,减少麻疹、百日咳、白喉、脊髓灰质炎、结核、破伤风等疾病发病3亿多人,减少死亡400万人。

来源: <http://news.sohu.com/20100413/n271464796.shtml>

悬崖边的国内疫苗——或爆发行业诚信危机

疫苗,本应该成为人民身体健康的防火墙,然而近期的“疫苗门”事件让人民对这些进入身体或即将进入身体的疫苗产生了巨大的怀疑甚至是恐惧。某专业门户网站的新闻频道专题引用“中国疫苗,到了最危险的时候”作为“疫苗门”的评论标题。这巨大的危机不仅仅来自于问题疫苗,危机更大的背景是政府的公信力和生产企业的良心被一个大大的问号烙在了人民的心上。

回顾近来“疫苗门”的一连串事件,山西2007年的事件被王克勤揭了出来,如同潘多拉魔

盒的一扇门被挤爆一般,各种问题疫苗事件突如其来,与曾经的各种安全问题一样再次考验民众的承受能力。3月17日,山西问题疫苗事件被媒体曝出。几十名儿童注射疫苗后或死或残或引发各种后遗症。3月26日,广州又有3名小学生疑因接种甲流疫苗致病。当问题疫苗的受害者及其家长还在苦苦等待最终调查结果出炉的时候,3月29日,曾经因疫苗质量问题被勒令停产整顿的江苏延申居然已重装上阵。疫苗的安全性又一次成为民众关心的焦点。

各式“疫苗门”高频发作，令人震惊！这让人不得不再想起，三鹿领衔主演的三聚氰胺奶业风波。当时妈妈们站在超市货架前，无奶可选的惶恐茫然，与现在家长给孩子接种疫苗时的忐忑与惊惧，何其相似！添加三聚氰胺在之后的调查中被证明为奶业行业潜规则，从生产销售到监管，一条龙链条式溃败。这样的昧良心的潜规则可谓精神上的三聚氰胺，那么现在疫苗门中有没有这种潜规则作祟呢？无疑是另一个巨大的问号！

疫苗，其本质就是不安全的。从科学的角度上来讲，“安全”实质上是经济净效益，即疫苗的好处大过疫苗的坏处（效益>风险+成本）；“安全”的另一个含义是指疫苗的风险在人体可以承受的范围内，比如常见的短暂的接种疫苗后的不良反应，但绝对安全是不存在的。对于本质就不安全的疫苗，我们要不要相信专家？科学教导人要有怀疑精神，而专家们又一再以科学的名义要我们遵守他们制定的规则，信与不信，成了一个两难的问题。

需要权衡这两难的问题时，民众们需要一个公正的、权威的依靠，甚至不止一个。在这样的情况下，基于对政府部门和对体制的基本信任，民众们站在了专家一边；也同样因为这样的信任，民众们选择相信大企业的产品。因为越是与健康 and 生命最息息相关的事情，政府部门的监管也就会越严格，受到的监督和审核就会越多。同时，其作假风险和违法成本也就越大。公众相信的不仅是法律和道德的力量，也是对政府公信力的信任。

然而，正是疫苗这道身体健康的防火墙引发了多起致病、致残、致死案件。正是流感疫苗产销量连续4年位居中国第一的大企业江苏延申公然通过添加物造假，手段堪比曾经是“免检产品”的三鹿。也正是山西省相关部门造成华卫公司，这样一个空壳的皮包公司垄断了山西全省关乎三千五百多万人生命安全保障的疫苗管理配送业务。4月6号上午，卫生部就山西“贴签疫苗”事件有关情况举行的发布会上，卫生部新闻发言人、卫生部办公厅副主任邓海华在答记者问时明确表示：“这次的事件客观上已经造成了全国范围内广大群众对疫苗的信任危机”。这危机是百姓对于政府，对于监管体制，同样也对于生产企业的巨大怀疑。

而出了这样重大的疫苗安全问题之后，舆论的焦点主要集中在政府的职能缺失和体制的监管

不力上，似乎那些没有被点的企业幸免于难。然而实际上并非如此，作为行业中的一员，我们应该看到对于政府的批评声背后所隐藏着的巨大的行业信任危机。在卫生部公开发表的言论中我们可以发现，卫生部重点提出了中国疫苗总体安全的情况。而从多家媒体的新闻报道上来看，问题疫苗的流出情况令人担忧。疫苗安全已经绝不仅仅是某些企业或者某些批次的事情。正如多家媒体因添加物而将河北和江苏的疫苗造假事件与奶粉行业的“三聚氰胺”事件联系起来一样，整个行业也很有可能面临像奶粉行业一样的消费信任危机。

在奶粉的安全问题暴露之后，整个行业都陷入了困境。从消费者角度看，有专业网站的统计结果表明，最放心奶粉品牌前10位中，前8都是国外进口品牌。在中投顾问产业研究中心的监测数据显示，“三聚氰胺”事件之后，洋品牌已经占据高端奶粉市场份额的85%左右。目前在奶粉的高端市场，国产奶粉企业辛辛苦苦建立起来的些许话语权，已经荡然无存，基本上无法取信于消费者。由于这种不信任造成了我国奶粉市场巨大的市场缺口，引发的事实便是今年前两个月，经广东海关进口奶粉量价齐升，不仅进口量创下2007年来单月历史新高，进口均价也上涨至每吨3061美元。

反观疫苗市场，这次密集式连续轰炸同样是给人民心中留下了深深的伤痛和教训。从07年开始于山西的一则新闻，所引发的疫苗市场一连串负面信息大爆炸，带来的影响绝不会比“三聚氰胺”小。

我国13亿人口的大市场蕴藏着巨大的疫苗商机，增长率远高于全球平均水平。即使在2006年医药行业普遍不景气的情况下，疫苗产业也令人眼前一亮，凭借较高的盈利能力和广阔的市场前景，疫苗成为医药行业新的增长点。资料显示，国内4000多亿元的医药工业产值中，生物制药占10%，但就净利润来看，生物制药的贡献率达15%，且我国疫苗市场正以年均20%的速度增长。

在巨大的国内市场中，内忧加剧的同时，外患同样不可小觑。国外的多家知名企业早已在国内铺垫布局。目前世界三大疫苗生产商已齐聚中国，并且正实现着从过去的进口疫苗商的定位到本土化生产和制造的转型。

09年10月，GSK与江苏沃森公司组建合资企



业,研发并生产面向中国市场的小儿疫苗,双方股权比例分别为65%和35%。同年11月3日,瑞士制药巨头诺华制药公司,以8.5亿元人民币的价格,收购了浙江天元生物制药股份有限公司85%的股权。

葛兰素史克位于泰州的合资工厂将合作生产麻疹—风疹—腮腺炎联合疫苗(该疫苗属于国家计划接种疫苗)及其他儿童疫苗。麻疹—风疹—腮腺炎联合疫苗属国家计划免疫疫苗,属限制外商投资领域。这或意味着,国家对外资在生产疫苗上的限制,可能因外资的曲线进入模式,被打开了一个缺口。同时也意味着国内疫苗生产商一直依赖的政策壁垒将逐渐弱化。

根据2007年12月1日起实施的《外商投资产业指导目录(2007年修订)》,卡介苗和脊髓灰质炎疫苗已经出现在鼓励外商投资产业的目录内;国家免

疫规划范围内疫苗这一原本属于本土企业的“城池”,其边界已经开始松动。

总体来看,今后我国一类疫苗市场由国有疫苗企业所独揽的局面很可能被打破。而这次的疫苗安全事件则自下而上重重的给了国内疫苗一记重击,为跨国药企抢占国内疫苗市场加了一把力。

所以我们不难想象,中国疫苗,到了怎样最危险的时候。整个疫苗行业已经再经不起安全危机的考验了。如果现在不能够从全行业出发,挽回老百姓的信任,重塑国内疫苗的产品形象,那么整个国内疫苗行业必将受到巨大的冲击。作为我国疫苗的生产和配送企业,必须联合起来抵御这次危机,否则后果可能将无法预料。

来源: <http://www.imbcams.ac.cn/zcyj/ShowArticle.asp?ArticleID=3608>

从“疫苗门”看药品安全

山西疫苗事件尚未平息,江苏、河北又曝出疫苗造假案:江苏延申生物科技股份有限公司河北福尔生物制药股份有限公司两家生产的21.58万份“问题狂犬疫苗”质量均存在严重问题。

“疫苗门”的高频发作,药品安全问题实在令人震惊。疫苗安全事件的频发仍将引发人们对疫苗安全性的担忧,疫苗行业面临着信任危机。据悉,江苏延申在疫苗生产过程中掺入一种不易发觉的添加物,可以令出厂疫苗在一般检测时达标,但实际效用却大大降低。这不禁让人们联到了三鹿奶粉中添加三聚氰胺事件,疫苗事件的危害性有过之而无不及。

众所周知,好疫苗使用得当,是人体健康的一道防线,若是注射了无效失效疫苗,不仅防不了病,甚至直接危及健康。值得反思的是:这些“问题疫苗”是怎么注射进人们的身体,对疫苗行业采取怎样的监管才能保证安全有效?药监部门应采取哪些有效措施,加强对药品和疫苗的监管,才能确保疫苗生产、收储、运输、接种全过程的质量安全,社会的公共卫生安全才可以得到保障,公众健康得以维护?

山西近百名儿童不明病因致死、致残或引发

各种后遗症,导致如此惨剧的病源何在?疫苗事件的背后,引发的是公众对一些政府部门行政管理能力的担心。

疫苗注射涉及面广、人数众多,背后是个巨大的利益市场。

近期疫苗安全事件的根源在于疫苗行业暴利和监管措施缺失的鲜明对比。一方面,随着我国的医疗卫生政策由病后治疗向病前预防倾斜,政府积极推动疫苗产业的扩容,造成了目前疫苗暴利的局面,可能驱使少数不法分子铤而走险;另一方面,政府对疫苗安全的监管仍存在漏洞,当前对疫苗的质控主要集中在生产环节,包括驻厂监管和批签发两大措施,却疏漏了对流通环节监控。两者决定了当前我国疫苗安全的隐患是客观存在的。

从生产环节来看,可能造成疫苗产品出现问题原因主要有:一是偷工减料,降低有效成分来降低成本,比如原本能生产一支疫苗,稀释后可以生产两支,利润翻倍。二是由于企业专业化程度低,生产工艺出现差错;三是库存温度异常。疫苗是异体蛋白物质,对光照、温度十分敏感。疫苗怕“热”,更怕“冷”。疫苗高温暴露只会

使它失去活性，但温度过低会让疫苗结晶，结晶之后对人身体的伤害更大。

据知情者介绍，许多打着生物制药（疫苗、血液制品）旗号的企业缺乏专业化生产制造能力。同时在医药界也存在一些灰色地带，有企业送检的小样与产品大相径庭，小样是合格的，而产品是不合格的。

我国专业的疫苗物流企业并不能完全覆盖全国所有的疫苗流通业务，考虑到成本以及配送效率，疫苗配送过程中往往实行物流外包的方式。为了占据更多的市场份额，有些厂家甚至不惜突破国家法律规定的“冷链”供应系统，除了向疾控中心供货，还直接向区、县、镇级防疫部门供货，甚至还供给一些中间环节。再加之医药公司普遍采取的小批量、多批次的发运方式，很难实现冷藏品的规模集运，这也给选择物流公司带来了难题。

疫苗监管体系较为混乱。如狂犬病疫苗生产工艺复杂，产品质量稳定性差；市场需求量大，造假防不胜防；检测疫苗合格与否的时间长达两个月，检测试验结果波动大。当检测结果出来时，市场销售的药品往往已被用完。

疫苗事件敲响了药品安全的警钟。疫苗的安全性相当于“生化核武”，那么，如何杜绝此事件的再次发生？

首先应从源头上保证生产出来的疫苗安全有效，建立国家级疫苗制造基地或者中心，由国家选择国企或中央企业来保证疫苗的正常生产，由于央企几十年来一直承担社会责任，对“毒株”的保

存，实验室控制等有着严密、完整的管理体系，能保证疫苗生产制造的安全流程，同时启动对疫苗应用效果的评价，生产出达到国际水平的中国疫苗产品，从而可以有效防范问题疫苗的出现。

切实规范疫苗冷链从而保证运输环节的安全。疫苗冷链是指为保证疫苗从疫苗生产企业到接种单位运转过程中的质量而装备的储存、运输冷藏设施、设备。作为医药流通过程的重要环节冷链物流成本过高、操作水平参差不齐、标准缺失等一直是困扰医药流通企业和医药制造企业物流发展的难题。

药品的生产企业要有高度的社会责任感。一个企业不能一味地追求利润，它必须知道自己身上肩负的社会责任。

因此，全力打造国家级的药品生产、流通企业，从根源上保证药品安全，推动医药流通规范化，央企责任重大，同时央企也应是药品流通行业相关政策和行业标准的主要制定者，规范药品流通市场，进一步完善国家疫苗管控体系。

而针对疫苗伤害所需要的巨大社会成本，中国宜学习德国、法国、日本、美国、挪威等国建立国家赔偿机制，如设立保险机制是解决社会问题的根本出路。

由此看来，要想真正保护疫苗而不使之成为伤人的“武器”，相信只有建立一套行之有效的国家管控体系，由国家投资，而不是仅仅依靠简单的市场化运作，那么，谁还能动得了我们的疫苗？

来源：中国企业报/2010年/4月/9日/第001版

疫苗产业迎来黄金时期 遭遇产能和监管挑战

为了遏制艾滋病和流感在全球各地蔓延，世界各国正在采取各种应对措施来防御病毒的攻击，疫苗市场由此也迎来了蓬勃发展的大好机会。

政府部门争相订购数百万剂甲型H1N1流感疫苗，这已经在促使疫苗生产厂家扩大产量，增加研发项目上的投入费用。公共和私营机构也通过合作（其中大多数得到了比尔·梅琳达·盖茨基金会的资助），开发各种传染病疫苗，因为这些传染病使第三世界国家里的数百万人失去了生命或

者由此致残。

自2000年以来，全球疫苗市场的规模已经增加了几乎两倍，到2008年超过了170亿美元，并且预计到2012年将超过200亿美元。然而，去年冬季，随着生产厂家迟迟无法生产出足够数量的流感疫苗来用于预防流感在世界各地的蔓延，人们对几十年来一直依赖于陈旧的疫苗生产方式、依靠私营领域里的生产厂家提出了质疑。

产品研发线强劲

最近令人振奋的好消息是,目前有达到创记录的120只疫苗可以满足世界各地人们的健康需求,与此同时,大批候选疫苗正在通过研发线。根据世界卫生组织(WHO)和联合国儿童基金会(UNICEF)前不久发表的一份《全球疫苗和免疫接种现状》报告称,目前有80多只新产品正处于后期临床试验阶段,其中大约有30只产品是针对一些尚未得到治疗的疾病。过去10年来,疫苗研发项目的激增已经催生出众多新的疫苗,它们被用来对付流行性脑脊髓膜炎、轮状病毒引起的腹泻疾病、肺炎球菌疾病以及由人乳头瘤病毒(HPV)引起的宫颈癌。

最近,美国帕斯适宜卫生组织(PATH)下属的疟疾疫苗规划署(MVI)宣布,对由葛兰素史克公司开发的一种前景看好、但只发挥部分疗效的抗疟疾疫苗开展Ⅲ期临床试验。葛兰素史克计划继续寻找一种更加有效、疗效长达4年的预防措施。默沙东已经与英国维尔康基金会(The Wellcome Trust)合作,以便为第三世界国家开发出价格更加便宜、热稳定性更好的疫苗。

虽然初步研究报告对一种正在泰国接受测试的AIDS疫苗所具有的好处进行了过度吹捧,但HIV/AIDS疫苗研究领域取得了积极的进展也是不争的事实。数据分析显示,使用这种疫苗的16000名参与者发生感染的几率较低。研究结果虽然不是确定性的,但是有理由乐观的是,这些产品也许为人类提供一些线索,并将由此找到预防AIDS感染的方法。

蓬勃发展的疫苗经营业务正在吸引大型制药公司对这一领域投入越来越多的资金。强生已经与荷兰Crucell NV公司联手,共同开发疫苗。雅培收购了Solvay公司的疫苗和药品经营业务,辉瑞通过收购惠氏,成为疫苗经营领域里的佼佼者。赛诺菲-安万特公司首席执行官Chris Viehbaeher最近宣布,计划要在今后5年里将公司的疫苗经营业务的规模扩大1倍。这些公司可能会对诸如戒烟疫苗NicVAX之类的产品感兴趣。NicVAX目前由Nabi生物制药公司开发,它得到了美国国家药物滥用研究所(NIDA)的支持。此外,随着美国食品药品监督管理局(FDA)对用来治疗癌症的新疫苗如何开展临床试验工作制定了指导草案,有关癌症疫苗

的研究工作也呈现出了强劲的气势。

虽然疫苗的销售收入增长主要反映在西方国家大量采购那些更加新颖、价格更加昂贵的产品上,但是,市场的扩张也在提高世界各地的免疫接种率。根据WHO发表的一份报告,2008年,有1.06亿名儿童接种了儿童期疫苗。全球免疫接种率已经从1980年时的仅为20%上升到了目前的82%。

但是,国际卫生官员们告诫不要自满。他们指出,大约有2400万儿童仍然没有接种常规疫苗,而填补这一缺口每年只需花费10亿美元左右。“全球疫苗和免疫接种联盟”正致力于填补疫苗接种的空白,最近它发起了一项行动,要为1.3亿儿童免疫接种B型流感嗜血杆菌(Hib)和肺炎球菌疫苗,以预防肺炎。

H1N1流感疫苗短缺之痛

虽然取得了积极的进展,但是,2009年10月份开始出现的甲型H1N1流感疫苗短缺则让人们认识到了疫苗开发和生产所存在的问题。7月份,美国政府官员曾经预测,到10月中旬,疫苗生产商将会生产出8000万~1.2亿剂甲型H1N1流感疫苗,公共卫生机构则快马加鞭地大规模推动疫苗接种。但是,当2009年秋季开始,似乎只有1600万剂疫苗可供使用时,政府领导人和疫苗生产商的信誉急剧下跌。美国卫生与人类服务部(HHS)部长Kathleen Sebelius表示,她依赖于行业所作出的预测,这种预测现在证明是过于乐观了。而疫苗生产厂家则声称,它们一直在向卫生官员们通报说,在生产过程的每一个环节都遭遇了技术问题,并且预计将会延误。

这场危机促使人们对疫苗生产和产品制剂重新进行广泛的审视。其中一个罪魁祸首是,美国生产厂家继续依赖于鸡蛋来培育生产流感疫苗。但是,当涉及甲型H1N1流感疫苗的生产时,这一生产过程要比预计所使用的时间更长,而疫苗生产量却远远低于季节性流感疫苗。这一问题还没有被人们迅速地认识到,因为要为新产品制定一种合适的功效测试方法并非易事。

来源: <http://www.menet.com.cn:8080/ColligateNews/showColligateNewDetail.action?imId=531a0f4825c492bf0126207974950074>

世卫组织：针对有公共卫生重要性的疾病开展免疫接种

免疫接种的好处

疫苗通过提高免疫力来预防疾病，基于“治病不如防病”这样一个常识性原则，它已在世界范围广泛地作为常规使用。免疫接种防止了病痛、残疾和死亡。2002年，免疫接种使近200万人免于死亡。此外，免疫接种还能减少传染，减轻对卫生保健系统的压力，而且常常可以节省经费，以用于其它卫生服务。

实践证明，免疫接种能卓有成效地控制甚至根除疾病。世界卫生组织（世卫组织）于1967年至1977年开展的免疫运动根除了天花的自然发生。而在该规划开始时，天花仍然对60%的世界人口构成威胁，且罹患者的病死率高达25%。脊髓灰质炎的根除也指日可待。自从世卫组织及其合作伙伴于1988年启动全球根除脊髓灰质炎行动以来，脊髓灰质炎的感染已减少99%，约500万人免于瘫痪。1999年至2003年，全球范围内麻疹死亡率降低了将近40%，一些地区已经制定了消除该病的目标。在57个孕产妇和新生儿破伤风高危国家中，有14个国家很快将消灭这种疾病。

与此同时，已有一批新疫苗投入使用，并产生了显著的效果，其中包括第一个有助于预防肝癌的疫苗—乙型肝炎疫苗。77%的世卫组织会员国已开始在婴儿中常规接种乙肝疫苗。随着新疫苗研制的迅速发展，在不久的将来人们将有能力预防更多的严重传染病。

历史

经鼻腔吸入或通过皮肤上划痕（接种人痘）接种少量天花病毒，可以产生对该病的抵抗力，这种做法早在10世纪或11世纪就已经在中亚开始采用。这种方法传播开来后，在亚洲和非洲，是经鼻腔吸入，而在欧洲则是采取皮肤划痕。人痘接种于1721年引入英国。1798年，英国的爱德华·琴纳通过接种牛痘（一种轻微疾病）来预防天花并取得了成功，自此开始通过种牛痘来预防天花，这也是人类采用免疫接种的方法来控制疾病的第一次系统努力。

1885年，路易斯·巴斯德研制出第一个针对

人类狂犬病的疫苗。此后先后问世的有预防白喉和破伤风的类毒素（20世纪初）、用于预防肺结核的卡介苗(BCG)（1927年）、索尔克氏（Salk）脊髓灰质炎疫苗（1955年）和预防麻疹和流行性腮腺炎的疫苗（20世纪60年代）。

常用疫苗

所有发展中国家目前都对麻疹、脊髓灰质炎、白喉、破伤风、百日咳和肺结核提供常规预防接种。这些基本的疫苗多年来一直作为标准接种方案，近年来又增加了新的种类—乙型肝炎疫苗。世卫组织已向所有国家建议将乙肝疫苗纳入常规免疫接种规划，目前在192个会员国中已有147国家为婴儿提供乙肝免疫接种。在资源条件许可并明确成为疾病负担的情况下，建议针对b型流感嗜血杆菌(Hib)进行免疫接种；目前该疫苗已在89个国家中使用（其中有两个国家的使用限于特定地区）。在可能发生黄热病暴发的国家中，约有三分之二的国家提供黄热病疫苗接种。已有111个国家将风疹列为常规免疫接种。

在工业化国家，疫苗提供的保护范围要大于发展中国家，往往包括针对流感、肺炎球菌病的优势菌株和流行性腮腺炎（通常与麻疹和风疹疫苗联合使用）的疫苗。根据针对的疾病，免疫规划的对象可能是青少年或成年人，也可能是婴儿和儿童。

全球免疫接种率

自从1974年世卫组织扩大免疫规划开始实施以来，免疫接种率已大大提高。2003年，全球DTP3（三剂次的白喉-破伤风-百日咳联合疫苗）的接种率为78%，而1980年仅为20%。但是，2003年，全世界仍有2700万儿童未能接种DTP3，其中990万在南亚，960万在撒哈拉以南非洲。那些被常规预防接种规划遗漏的人往往生活在边远地区、城市贫民窟和边境地区。此外还有土著群体、难民、由于各种社会障碍无法获得预防接种者、对预防接种缺乏认识或动力的人群以及拒绝接种者。



据估计, 2002年全世界有210万人死于疫苗可以预防的疾病。其中包括140万5岁以下儿童, 其病因包括麻疹(50多万)、b型流感嗜血杆菌(近40万)、百日咳(约30万)和新生儿破伤风(18万)。

研制中的疫苗

有许多新疫苗正在研发中, 很有可能因此而改善发展中国家的健康状况。这些疫苗针对下列疾病: 轮状病毒腹泻, 它每年导致30万到60万5岁以下儿童死亡; 人类乳头状瘤病毒, 这是子宫颈癌的主要病因, 每年导致大约50万名妇女发病, 其中80%在发展中国家; 肺炎球菌病, 它在全世界每年由儿童期肺炎引起的约200万死亡中占有相当大的比例。此外, A群脑膜炎球菌病是一种在撒哈拉以南非洲许多国家反复流行的、常常使人致命的脑膜炎, 而正在开发中的一种针对该病的结合疫苗将会更为有效。到2008-2009年, 一些疫苗(如轮状病毒疫苗、肺炎球菌疫苗和甲型脑膜炎疫苗)有可能在发展中国家使用。

疫苗的作用

疫苗是给予免疫系统一定数量的无害抗原, 即细菌或病毒表面的一部分, 而这被免疫系统视为“外来异物”。(抗原通常引起疾病发生, 例如, 使病毒或细菌附着于细胞。)疫苗还可能是提供无活性的毒素(毒素是细菌释放的有毒物质), 促使机体产生免疫力, 与之对抗。

一旦免疫系统发现了抗原, B淋巴细胞(一种白细胞)就会生成一种蛋白质, 即抗体, 它能精确地与抗原结合。抗体可产生许多拷贝。如果出现了同一疾病的感染, 就会有更多的抗体产生。由于它们附着于靶抗原, 就可能直接阻断病毒或细菌的活性, 从而对抗感染。此外, 抗体还可以使免疫系统的其它部分(尤其是吞噬细胞)能更容易地辨认和摧毁侵入者。

免疫系统具有“记忆”能力。一旦暴露于特定的细菌或病毒, 它们就将在若干年、数十年甚至终生保留免疫力; 因此能够抵御以后的感染, 并且应答更为迅速。免疫系统所具备的这种能力, 以及产生这种能力的速度, 对于人体来说有极大好处: 身体初次遭遇病菌, 可能需要7-12天才能建立起有效防御, 到那时, 或许已经发生严重疾病甚至死亡。

疫苗的类型

疫苗有不同的剂型。注射用脊髓灰质炎疫苗是一种灭活病毒; 口服脊髓灰质炎疫苗是一种减毒活病毒。伤寒疫苗是一种灭活的细菌。麻疹和其它典型“儿童期”疾病(如流行性腮腺炎、水痘和风疹的疫苗)是减毒活病毒。白喉和破伤风疫苗包含了“灭活的”毒素。流感疫苗往往包含灭活的“裂解了的”病毒(病毒外壳的蛋白质已被溶剂溶为液体)。抗b型流感嗜血杆菌、肺炎球菌病和脑膜炎球菌病的疫苗含有来自细菌外壳或荚膜的高度纯化的多糖物质。

疫苗作为抗原往往组合起来使用。最常用的组合是白喉-破伤风-百日咳(DTP); 白喉-破伤风-百日咳-乙型肝炎(DTP-HepB); 五价疫苗: 白喉-破伤风-百日咳-乙型肝炎-b型流感嗜血杆菌; 以及麻疹-腮腺炎-风疹(MMR)。

有效性和安全性

常规免疫接种使用的所有疫苗对预防疾病都非常有效, 当然没有一种疫苗能达到100%有效。一般会给予一剂以上的疫苗, 以增加产生免疫力的机会。

疫苗是非常安全的, 且副作用很小, 相对它们要预防的疾病所导致的危险而言, 尤其如此。严重的并发症很少发生。例如, 每10万剂麻疹疫苗, 只发生一例严重过敏性反应。每100万接受口服脊髓灰质炎疫苗的儿童, 只报告2到4例疫苗相关的麻痹性脊髓灰质炎。

免疫接种的成本效益

免疫接种被认为是最具成本效益的卫生投资之一。它有明确界定的目标群体; 仅在提供免疫接种服务时才需要与卫生系统接触; 接种不需要对生活方式做出任何重大变化。

最近的一项研究估计, 2002年在肯尼亚开展为期一周的针对麻疹的“补充性免疫接种活动”中, 有1280万儿童接受了接种, 因此, 在今后的10年中可以节省1200万美元的卫生经费; 在同一时期, 将预防385万例麻疹发生和12.5万例麻疹死亡。在美国, 成本效益分析表明, 投资于每一剂疫苗的每一美元可节省2至27美元卫生经费。

免疫接种一名儿童的成本

20世纪90年代中期, 对结核、脊髓灰质炎、白喉、破伤风、百日咳和麻疹提供“基本”覆盖

面的疫苗成本约相当于每名儿童1美元。在发展中国家,加上乙型肝炎和b型流感嗜血杆菌疫苗,疫苗成本将增至每名儿童7-13美元(不包括注射费和设备费)。如果加上注射费,成本大约为每名儿童20-40美元。价格较高的疫苗,例如乙型肝炎和b型流感嗜血杆菌疫苗,可能会大大提高国家免疫规划的成本。如何设法引入这些疫苗,对低收入国家和国际卫生机构是一个重大的挑战。在不久的将来会有许多新疫苗问世,届时资金筹措和财政的可持续性将更趋突出。

免疫接种的资金筹措

许多发展中国家无力负担疫苗经费。扩大免疫规划(EPI)和全球疫苗和免疫联盟(GAVI)等国际性行动提供了动力、资金和技术支持,有助于提高免疫接种率和增加所提供疫苗的数量。拟议中的世卫组织-联合国儿童基金会全球免疫远景与战略(2006年~2015年)将进一步加强现有协调,提高疫苗接种率,推动建立相应的后勤系统,以同时提供其它卫生保健服务。

疫苗研制的经济考虑似乎与全球较穷国家的利益相抵触。疫苗的利润远远低于药品,制药公司显然不愿意拿出所需的大笔资金用于研制传染病疫苗,因为它们意识到,潜在的客户主要是各国政府,而政府很可能无力负担这些产品,不能使它们的利润得到保证。出于同样原因,新的疫苗研制出来后,生产数量往往很有限,因此增加了每剂疫苗的成本。生产厂商面临的难题还包括对需求的预测以及对各种市场不稳定因素的考虑。

已采取措施应对这些挑战。例如,自1977年以来,世界卫生组织美洲区办事处疫苗采购周转基金为加入该规划的国家大批量采购疫苗。该基金确保了生产厂商有一个较大的和可以预测的疫苗市场,并保证了参与其中的30多个国家得到的采购价格低于单个国家的采购价格,最多可降价80%。1991年制定的联合国儿童基金会疫苗自给倡议为每个参与国家设立了周转资金,使这些国家能够使用当地货币通过儿童基金会采购系统购买疫苗,并在疫苗交付后再付款。最近的方针是:对于那些正在研发疫苗并因此而有可能大大改善贫困国家卫生状况的制药公司,应预先确保其有一个较大的市场和合理的疫苗价格。国际捐助者、双边援助规划、私人慈善家和一些政府正在协同努力,资助并逐步调整这一“推拉并举”的方针。

世卫组织的免疫接种工作

在免疫接种领域,世卫组织与其伙伴进行了合作,这些伙伴包括政府、联合国机构和其它国际组织、双边政府卫生和发展机构、非政府组织、专业团体和私营部门。世卫组织的具体责任包括:支持和促进研究与开发;确保疫苗的质量和安全性;制定最大限度利用疫苗的政策和战略;减少引进疫苗和技术的财政和技术障碍;以及支持各国获得必要的技能和基础设施以控制和消灭疾病。

来源: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs288/zh/index.html>

世卫组织: 从研制直到提供的疫苗质量和安全性

疫苗必须保持很高的安全标准。采取严格的措施在疫苗的研究和开发、加工、批准上市、运输、储存和使用以及在接种疫苗之后销毁针头及其它设备的过程中确保质量和安全性。

研究和开发

与其它制药产品一样,首先要仔细评价疫苗在生物体外和动物中的有效性及潜在有害影响。

如果在安全性方面取得良好结果,则开始对人类的分期试验。

一期临床试验检查候选疫苗的安全性和免疫反应。这种试验一般有20人或更少的人参与,通常是健康的成人。试验的意图是确认任何明显或常见不良反应。二期试验可有50至数百人参与,帮助研究人员在确保安全性的同时确定实现保护作用的最佳疫苗成份。三期试验的目的是检查疫

苗是否能按原意图真正预防疾病,并提供进一步的安全信息。这种试验在疫苗开始广泛使用于一般人群之前起到最后把关的作用。三期试验涉及目标年龄的成千至成万人。一般来说,三期试验包括一个接受安慰剂的对照组。随后的“不良事件”(即有可能是、也有可能并不是接种疫苗造成的医疗问题)和目标疾病发生率在接种疫苗组和未接种疫苗者之间进行比较。如果在人体试验的任何阶段出现显著的安全问题,有机制停止研究并停止接种疫苗。如果存在显著的安全问题,疫苗就不提交审批上市。

批准上市疫苗的安全监测

一旦疫苗批准上市普遍使用并为大批人群接种,就继续进行监测以确认较不常见的不良事件、长时间之后可能发生的事件或可能在目标人群特定小范围内发生的事件。监测批准上市的疫苗通常是通过自报系统进行的,免疫接种后的不良事件由此上报卫生当局。有时通过更正式的四期试验进行批准上市后的监测。免疫接种之后发现不良事件并不一定意味着该事件是疫苗造成的。确定因果关系需要进一步的调查。

疫苗生产

数量众多的规定能确保疫苗的安全性和质量。其中包括精确地识别起始材料(确定特性),遵守生产操作规范的原则,使用具体的控制措施,以及由国家管制当局以批为基础分别允许疫苗出厂。质量和安全责任,在生产国内由国家管制当局负责,在出口时由进口国的国家管制当局负责。

世界卫生组织使用公布的一套指标定期进行评估,协助加强国家管制当局的管制能力。世卫组织还酌情向国家管制当局提供技术支持。联合国各机构提供的疫苗由世卫组织进行资格预审。只有在经世卫组织确认国家管制当局有效履行要求的所有监控责任的国家内生产的疫苗才有可能通过资格预审。制造厂商提交产品概要档案,详细介绍诸如生产方法、疫苗成份和质量控制措施等情况。相继生产的每批疫苗由获得世卫组织资格认证的实验室进行单独检测,并由世卫组织专家赴现场视察以确保疫苗和生产方法符合国际标准。还有随机检测和定期再评估程序,以便确保产品的持续质量。

疫苗运输和储存

从生产场所到使用地点,疫苗必须始终保持最佳温度,通常为2°C至8°C之间。这对后勤工作是一种挑战,尤其是在发展中国家。为确保维持要求的温度而建立的网络称为“冷链”。飞机、直升飞机、卡车和各储存地点备有冰箱、冰袋和冷藏盒;在道路不通的地区,通过手提运输把疫苗冷藏包送到使用地点。

如无电力,可使用以煤气、煤油或甚至太阳能为动力的冰箱或冷冻箱。可选用多数冰箱及相关设备以达到世卫组织—儿童基金会性能质量和安全标准。对国际、国家和地方各级的工作人员进行培训以管理冷链网络。这些人员包括技术人员、运输人员、海关官员、飞行员、司机、政府官员、卫生工作者和社区领袖。除其它工作之外,他们监测疫苗的温度并销毁超过既定限度的疫苗。

疫苗监测卡(VVM),即温度指示标签,可贴在疫苗管形瓶上并通过颜色的变化表示每个小瓶是否已接触可能会损坏疫苗的温度。这些标签被成功地用于监测带到诊所等既定的冷链环境之外的现场用于大规模免疫运动的疫苗。在后一种环境中,地点可能偏远并且无法获得任何制冷设施,所以疫苗必须与冰袋一起放在容器内。疫苗监测标签使卫生保健提供者一眼就能确定管形瓶是否一直保存在必要的温度范围内。

世卫组织发表了关于疫苗国际包装和运输的详细准则,包括监测表格的使用,例如运输物品到达目的地时应填写的“疫苗到达报告”。

安全注射

许多疫苗通过注射提供。作为一项重点,世卫组织促进安全注射措施。当卫生工作者为每次注射使用消毒注射器、消毒针头和消毒技术,与疫苗相关的注射对接受注射者是安全的。当避免了针刺损伤,注射对卫生工作者就是安全的。当以避免可能受到污染的针头伤害和尽量减少污染的方式销毁了用过的针头、注射设备和疫苗废弃物,注射对社区就是安全的。

针对免疫接种,世卫组织建议仅使用具备可避免重复使用的自毁特性的注射器;这种注射器现在已可获得,价格不贵,而且被广泛使用。此外,世卫组织建议即刻将用过的针头和注射器丢弃在耐穿透的安全盒中,这种措施正在迅速成为

世界各地的标准。设备和安全程序正在继续得到改进。

世卫组织提供关于适当注射技术的建议以及关于以安全方式管理用过的注射设备的指导。它向国家提供工具和技术援助以协助它们：(1) 评估免疫服务和管理用过的注射设备的系统质量，以及(2)制定和实施国家安全注射和卫生保健废弃物管理政策。

全球疫苗安全咨询委员会

在1999年，世卫组织创建了全球疫苗安全咨询委员会，以便通过如下方面提供关于疫苗安全的迅速、可靠和独立的科学评估：

● 与一切有关方面密切合作，包括来自国家政府、学术界和产业界的专家，严格审查最近的疫苗知识；

● 评估疫苗和/或其成份与它们产生的不良事件之间关系的证据；以及

● 必要时组织特别工作组，对任何声称的疫苗/疫苗组份与不良事件之间联系问题的研究，进行委托、监视和评价。

委员会的结论和建议以英文和法文在世卫组织《疫情周报》上发表。建议和结论以及额外的信息也译成世卫组织其它正式语言并张贴在委员会的网站上 www.who.int/vaccine_safety/en/。

委员会审议的主题实例包括乙肝疫苗和多发性硬化症；乙肝疫苗和白血病；以及经鼻接种的灭活流感疫苗接种和贝尔氏麻痹。

疫苗的一般风险

没有“完美”的疫苗 - 就是说，没有一种疫苗能为接种疫苗的每一个人提供针对其目标疾病的完全保护，而且没有一种疫苗对接种疫苗的每一个人是完全无危险性的。经验表明，多数“不良事件”实际上不是疫苗造成的；大多数是偶合的（同时发生但不相关），而另一些与疫苗储存、处置或施用方面可避免的失误相关。

疫苗可造成反应，但反应往往较轻微，例如手臂酸痛，注射部位发红或轻微肿胀，或者低烧。在极少数情况下，出现更严重的后果。例如，发现过敏反应（导致休克的即刻、严重变应性反应）发生率为接种麻疹疫苗者的百万分之一，与疫苗相关的瘫痪性脊髓灰质炎发生率约为口服脊灰疫苗服用剂数的250万分之一。始终必须在这些较为严重反应的风险与保护众多人免患严重和甚至威胁生命的疾病的重大收益之间权衡利弊。

每隔一段时间，就会提出关于疫苗安全的关注，然后证实并无根据。例如，无有效的证据说明麻疹疫苗与孤独症之间存在因果联系；全球疫苗安全咨询委员会和若干其它专家团体对这一主题进行了广泛的审议。同样，未发现有效的证据来支持全细胞百日咳疫苗与大脑损伤之间，或者乙肝疫苗与白血病或多发性硬化症之间据称的联系。

来源：<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs295/zh/>



OTC

金立爽[®]

全新第**3**代儿童感冒药

治感冒 抗病毒



康芝药业

股票代码：300086



瑞芝清[®]

● 本品仅用于一岁以上儿童

退热快 不反复



康芝药业

股票代码：300086