

科教卫新闻

上海高校历时10余年搭建标准化技术平台 中药有望重叩欧盟大门

本报讯(记者 金恒)由上海中医药大学展出、王峥涛教授领衔的“中药质量控制综合评价技术创新及其应用”课题组研究成果,荣获今年第15届中国国际工业博览会唯一创新金奖。历时10余年的潜心研究,为中药的定性定量分析、质量控制搭建了可靠平台。此前,由于没有达到欧盟标准而被尴尬下架的中药,不久的将来有望重新叩开欧盟市场大门。

相对于各类高科技产品,这份

研究成果并没有炫目的光彩,几十个中药标准品成为课题组上千个研究品种的缩影。厚厚的书籍、药典,象征着课题组十几年的艰辛,一张薄薄的光盘,记载着课题组212篇(SCI91篇)论文。

“简而言之,本项目搭建了一个中药标准化技术平台,阐明中药的有效成分,制备和生产中药化学对照品,制订科学、现代、适用的质量标准。”上海中医药大学中药研究所研究员、上海中药标准化研究中心

副主任俞桂新介绍说:“本项目建立的34种药材、25种饮片、2种制剂、31种化学对照品的分析方法,已经被《中华人民共和国药典》(2010年版)采纳。”

长期以来,中药药效成分不明确、成分含量和药效不相关、质量标准不健全等,都是制约中医药发展的瓶颈问题。2011年5月,欧盟《传统植物药指令》正式施行,无一例中药通过注册,其根源在于中药材来自于天然,成分复杂,药效成分不清

楚,标准体系不健全,无法得到西方药品检测标准的认同。

“中药总体上说是安全的,但也有中草药含有毒副作用的成分。例如千里光、苦楝皮、川楝子等,但是如果加工炮制、应用得当,并且在一定‘安全窗口’范围内应用,它是有效而且安全的。因此,通过多元化的现代分析技术,我们针对不同药材的特点,制订基于有效成分、有毒成分的质量控制方法,对含量的下限和上限作出规定,这样既不影响使

用,又能保证临床用药的安全。”俞桂新表示。

“再比如车前子是一味具有利尿、通淋、降压作用的药物,但以往只有简单的形态描述。我们通过分析研究,将其中的活性成分毛蕊花糖苷、京尼平苷酸等提炼出来制成化学对照品,作为指标成分进行定性、定量。那样的话,在生产中药材、加工炮制中药饮片、制备中成药时,就有了评价真伪、优劣的科学依据。”

目前,这套有关中药质量标准分析方法、化学对照品的研究成果,已在国家、地方和企业标准中得到应用,并在中药标准化、现代化的基础上,由上海中医药大学等院校、研究机构牵头,启动升级版中药标准。力求与欧盟、美国等国际接轨,提升中药的国际声誉,解决中药国际化、现代化的瓶颈问题。

新版四、六级考明举行 难度加大,题型向雅思托福看齐

本报讯(记者 张炯强)全新改版的大学英语四、六级考试将于明天举行。本次考试试卷结构和测试题型都会有明显变化。有专家指出,今后英语四、六级考试大有向雅思、托福等考试方式看齐的趋势。

据悉,此次改革中,四、六级考试时间由过去的120分钟增至130分钟。听力部分由之前的35分钟减为30分钟,并且在听力结束后将马上收回听力部分的答题卡。原复合式听写,调整为单词及词组听写,短文长度及难度不变,要求考生在听懂短文的基础上,用听到的原文填写空缺的单词或词组。完形填空将不再出现,取而代之的是加长版的短句翻译,今后要求将一篇完整的小文章翻译成英文。原单句汉译英调整为段落汉译英后,考试的翻译内容将涉及中国的历史、文

化、经济、社会发展等,四级长度为140—160个汉字,六级长度为180—200个汉字。

明天的四、六级考试中,阅读理解部分也将“变脸”,原快速阅读理解调整为长篇阅读理解,篇章长度和难度不变。篇章后附有10个句子,每句一题。每句所含的信息出自篇章的某一段落,要求考生找出与每句所含信息相匹配的段落。值得一提的是,这种段落信息匹配题是雅思考试中的经典题型,对考生的综合能力要求很高。

其实,在今年6月的英语四、六级考试中,不少考生已嗅到一丝与国际接轨的味道,比如听力部分,已经接近雅思考试内容,租房、打电话等日常生活对话成为考试的内容。对于新四、六级考试,大学生普遍认为难度加大。



本市科普教育有了志愿服务队

由上海科普教育发展基金会举办的“科普教育走进生活志愿服务活动暨上海科普教育志愿服务总队成立仪式”,在闸北区不夜城绿地举行。该服务队致力于科普教育志愿工作,开展科学、技术、教育、文化、卫生等志愿服务活动。图为学生志愿者帮助市民检测蔬菜残留农药和植物油酸价

本报记者 孙中钦 摄影报道

昂立送健康
品质更放心

50% OFF
买昂立产品,美国天然元礼盒满98元
购昂立高钙蛋白粉礼盒 立享半价优惠

原价:148元
惊爆价:74元

FREE
买昂立产品,美国天然元礼盒满148元
送德国进口燕麦片礼盒1盒 立享加倍健康

更多促销信息 详询商场导购

国家课程如何融入国际课程

本市13所民办高中率先摸索教学经验

本报讯(记者 王蔚)本市已明确所有普通高中如果要开设国际课程,学生同样必修语文、思想政治、历史和地理等四门学科。但这些国家课程如何教、如何学?昨天在上海世界外国语中学举行的长三角地区民办高中国际教育实践与探索研讨会上,校长与专家们对此进行了热烈探讨。

市教委在今年5月专门出台了规定,要求在本市普通高中就读国际课程班的学生,都必须接受语文、思想政治、历史和地理等四门课程的教育,但如何使这些极具中华传统文化色彩的人文学科与国际课程教育相融合,一直是各校探索的一个重要课程。上海协和双语学校等13所开设有国际高中的民办中学已率先组成联合课题组,摸索出了一些经验。一条路是将语文等四门学科单列为相应学分的课程,教法与其他普通高中班一致;第二条路是将四门学科中的有些知识嵌入到国际课程的相关学科中;第三条路是与国际课程中的相关学科交融在一起,以专题学习、模块教学、课题研究、社会实践等方式,完成四门国家课程的教学。

对此,市教委巡视员尹后庆说,引入国际课程要处理好两个关系,一是国家意志的维护与多元文化融入的关系,二是拓展育人的国际视野与满足多样化教育需求的关系。

上海35支高校义工队加入慈善志愿者服务总队

本报讯(记者 徐铁汝)昨天下午举行的第二十届“蓝天下的至爱——慈善进高校”推进会上,市慈善基金会名誉理事长陈铁迪宣布,由35支高校义工队组成的上海慈善志愿者服务总队高校义工联队成立。

“慈善进高校”的步伐近几年不断加快,全市66所大专院校中有33所高校相继成立了慈善义工队,拥有慈善义工3万余人。推进会上,为进一步支持高校义工队开展公益项目,继前3年累计出资200余万元,资助33所高校的慈善公益项目后,上海烟草集团“爱我中华”慈善教育专项基金再度出资160.17万元,资助18所高校的公益项目。

《新读写》谈开放性作文

本报讯《新读写》第12期《新经验》请来语文特级教师、中高考语文命题研究专家曹津源,通过介绍开放性作文的三个维度,帮助学生走出写作“围城”;《新人物》推出市北中学张彬彬的作品;《新时文》刊出邓海、冬青、玛拉沁夫等作家作品。

上海市经济管理学校 重视人文素养 引领人生发展

www.sems.cn