

# 我国自主研发的fe牙膏成为业内首个高新技术产品

科技日报讯(记者过国忠)日前,江苏省科技厅正式发文认定fe生物酶牙膏为高新技术产品,并颁发了认定证书。“将生物酶牙膏认定为高新技术产品,将有利引导和推动传统牙膏产业向高新技术领域的迈进。”参与该fe牙膏研究的复旦大学李致勤教授称。

谈及“高新技术”,人们往往与IT、医药、

新材料等联系起来,牙膏只是几十年如一日的普通口腔清洁用品而已。因此,在过去高新技术产品认定中,一直对牙膏也是“另眼看待”。那么,今年江苏省科技厅凭什么认定fe生物酶牙膏为高新技术产品,“fe生物酶牙膏”究竟蕴含着多少“含金量”?

参与该fe牙膏研究的复旦大陈石根教授告诉科技日报记者,“fe生物酶牙膏是

“产学研”合作,应用现代生物技术研发的产品,通过严谨的科学实验、安全检测和功效临床验证,具有解决牙齿菌斑、牙龈出血、酸痛肿胀、口腔溃瘍等牙周问题的明显功效,此次被认定为高新技术产品,在业界树立了新标杆,对于促进产业创新具有积极的意义。”

记者在fe牙膏生产厂家江苏雪豹公司采

访中了解到,早在2004年5月,fe生物菌酶制剂就被认定为国家火炬计划项目,攻克了多项世界性技术难题后,fe生物酶牙膏成功问世,正式命名为“fe金典牙医”品牌,快速推向市场,引起业界和消费者广泛关注。2014年10月,fe生物酶牙膏又通过了由中国食品药品检定研究院和中国医学科学院等7家科研机构专家组成的科技成果鉴定委员会的鉴

定。鉴定结论显示:“产品属国内外首创,生产技术达国内领先水平”。

“fe牙膏的研制成功,使人们通过刷牙解决牙周健康问题成为了可能,对口腔保健事业具有里程碑意义,宣告了我国民族牙膏工业的‘中国梦’正在创造新的未来。”我国著名的口腔医学专家,上海交通大学口腔医学院常务副院长冯希平教授表示。

## ■ 动态播报

### 中科院金属所南方工作站锡山成立

科技日报讯(通讯员许加彬)中国科学院金属研究所南方(无锡)工作站日前在锡山经济技术开发区揭牌成立。标志着中科院金属所在南方的唯一基地正式启动运行。

中科院金属所成立于1953年,是新中国成立后中科院新创建的首批研究所之一,也是涵盖材料基础研究、应用研究和工程化研究的综合型研究所,现已建设成为材料科学与工程领域国内一流并具有重要国际影响的研究机构,成为我国高性能材料研究与发展的重要基地。中科院金属所南方工作站将重点围绕开发区金属材料、装备制造产业发展需求,依托金属所的人才优势、技术优势,结合相关企业,开展多元化人才、技术服务与合作,为开发区产业升级提供技术支撑和智力支持。按照计划,未来2—3年,中科院金属所将建成一支40人的专业化团队,常驻南方工作站开展工作,并在工作站的基础上,逐步成立“中国科学院金属研究所南方中心”,立足锡山,辐射江浙沪,最终建成中科院金属所在长三角地区的重要支点。随着中科院金属所南方工作站的揭牌成立,国防军工与金属所“千人计划”团队的“硬质合金材料研制加工”项目、鹰普中国的“航空部件材料研制加工”项目、日月合金的“高温合金不粘坩埚的熔炼工艺”项目、隆达金属的“航空发动机叶片用单晶高温合金母合金的研发与产业化”等一批前期合作项目也将深入推进。

### 全国机械行业智能制造职教集团成立

科技日报讯(记者过国忠 通讯员刘登明 魏艳)由无锡职业技术学院牵头,国内50余所职业院校和机械行业企业加盟的全国机械行业智能制造职业教育集团,日前在无锡成立。

据集团理事长、无锡职业技术学院院长龚方红介绍,职教集团将着力促进飞行、机、企深度合作,加快现代职业教育发展,提升专业服务产业能力,力争用3—5年的时间建成在全国具有示范引领作用的骨干职业教育集团,推动我国机械行业智能制造产业快速发展。值得一提的是,无锡职业技术学院作为机械职业教育的“领头羊”,办学近60年来积极融入区域经济发展,致力于为先进制造业及新兴产业提供人才和智力支持。该校建成的集教学、科研、服务于于一体的智能制造工程中心,实现了设计数字化、装备智能化、生产自动化、管理网络化和商务电子化“五化融合”,已为社会输送了一大批高素质技术技能型人才。

### 一汽新型消防展车全部配备锡柴机

科技日报讯(通讯员陈燕)在日前举行的第十六届国际消防设备技术交流展览会上,一汽携两款具有“高精尖”实力的消防新品亮相展会。这是全部配备锡柴奥威11升发动机的城市主战消防车及森林消防车。据了解,此次展览会共有来自20个国家和地区的601家消防厂家携精品参展,一汽推出配备锡柴奥威11升发动机的消防产品,在动力性、可靠性、舒适性、安全性及实战作业能力等方面具备显著优势,将在中国消防与抢险救援领域发挥其强大的实力。森林消防车采用锡柴奥威CA6DM2—35E4U2型发动机,四缸驱动,超越越野能力,设有防翻滚架,可迅速接近森林火场,让消防员更加安全地开展灭火战斗。据介绍,其主配的锡柴奥威CA6DM2—35E4U2型发动机是一款高增压动力产品,采用国际最先进的发动机设计理念,率先采用前置凸轮轴、排气制动等技术,有效地将锡柴的技术优势转化为了产品优势。

### 张家港新增中国专利奖苏州县级市领先

科技日报讯(通讯员彭程 邵婷婷)据国家知识产权局第十七届中国专利奖评审结果公示,张家港江苏华盛精工股份有限公司的氟代环状碳酸酯的制备工艺等6项专利喜登中国专利奖优秀奖公示榜,名列苏州县级市第一,新增数创历史新高,累计达11项。近年来,张家港市政府高度重视知识产权工作,通过调整完善专利扶持政策,引导推进专利申请“量质并举”。今年1—9月,张家港新增专利申请7757件,其中发明专利申请2656件,占比达34.24%,新增授权发明专利568件,同比增长72.12%。

### 江宁东山街道拓展服务型经济新空间

科技日报讯(钟学满)今年上半年,南京市江宁区东山街道强化“抓项目就是抓发展”的意识,共引进项目34个。立足这一基础,东山街道全力瞄准品牌企业、朝阳企业,调整招商思路,改进招商办法,大力吸引好项目、大项目入驻。“积极推进‘互联网+’驱动战略,既发展科技服务、现代物流等生产性服务业,也培育电子商务、休闲旅游等新兴服务业。”街道相关负责人说,下一步街道将加大东山国际企业总部园、东山总部商务园、青龙山总部经济岛等载体招商力度,确保今年有质量的项目入驻率达60%以上,“十三五”末达95%以上。拓展服务型经济新空间的同时,该街道积极构筑枢纽型经济新格局,加快“交通枢纽”向“经济枢纽”转变,加大绿地开发地块的项目服务力度,力争把岔路片区打造成为产业高端、辐射沿线、宜居宜业的高铁枢纽经济区。

## 扬州市长朱民阳:科技服务业发展核心就在“人”

科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱雷霆 葛羽丰)新形势下如何加快科技服务业发展?在日前扬州召开的全市科技服务业发展推进会上,市长朱民阳提出,“科技服务业是打通技术与经济联系的桥梁,促进制造业与服务业融合发展的纽带,推动扬州经济提质增效、转型升级的引擎,要突出人才这一最基础、最重要的资源要素,采取扎实有效措施推动科技服务业迈上新台阶。”

记者从扬州市科技局了解到,扬州科技服务业经过几年的快速发展,总量规模已升至全省第5位,成为经济最具活力的增长点。发展较快,初具规模。“十二五”期间营业总收入增长3倍,年均增幅25%左右,是服务业整体增速的2倍。特别是科技服务业机构(企业)数,近3年翻了一番,总数达1926家。今年1—8月同比增长10%,高出服务业3.4个百分点;产业集聚,初见成效。主要表现在与高新技术产业相互依存度高,呈现出在市

## “科技日报无锡扬州地方科技宣传工作会议”召开

科技日报讯(记者过国忠 通讯员石秀臣 葛羽丰)由科技日报社与无锡市科技局、扬州市科技局联合召开的“科技日报地方科技宣传工作会议”,10月30日在江苏溧阳举行。

此次会上,来自无锡市、扬州市两市的各市(县、区)科技局、国家高新区、高校党委宣传部以及重点高新技术企业负责人等50多人出席,共同学习十八届五中全会精神,围绕加快实施创新驱动发展战略,推进国家自主创新示范区建设等话题,就如何做好科技宣传工作进行了深入讨论。

就江苏沿海沿江地区来说,几年来,通过深入实施创新驱动发展战略,加快推进经济转型和生态文明建设,激发出了创新创业的活力,有力推动了大众创业、万众创新,产业、经济、城市都发生了新的变化。江南大学宣传副部长陈琳说,“当前,要高度重视宣传工作,通过传播创新发展、科学发展的理念,强化对科研领域的新成就、新技术、新经验宣传,引导广大科技工作者为实现中华民族伟大复兴的中国梦争做贡献。”宝应县科技局副局长韩立清说,“推进自主创新,不仅仅是要加大研发力度,更要形成支持创新的良好氛围。科技宣传工作,是科技事业的一个重要

## “中国语言智库联盟”成立

科技日报讯(实习生季增)11月3日,31所高校、23个科研机构共同成立中国语言智库联盟,形成并发布《中国语言智库联盟宣言》。发起单位教育部语言文字应用研究所是我国唯一的政府语言智库,语言能力协同创新中心是我国唯一的语言能力协同创新中心,它们提出当前亟须进行语言服务与语言人才培养的国家应急体系,迅速部署并着手解决即将到来的语言人才和语言服务能力问题。国内各语言智库联合起来,在强化自身发展的同时,进行智库之间的协同创新,建立

10月25日,全国肺移植第一人、无锡人民医院“陈静瑜肺移植团队”的带头人陈静瑜教授,在新浪网发了一条“人人都献出一份爱,这个世界会更好”的微博,并@京沪高铁虹桥站和无锡东站,感谢他们为抢救生命开辟“绿色通道”。

原来当天上午9点,该肺移植团队从广西柳州获得一个肺源,要求最好在下午16点前后运回无锡进行移植手术。得知消息后,高铁上海虹桥站全体人员立即行动起来,考虑到移植团队的人员路线不熟,当班值班员陆雨、许晨立即赶赴机场把“肺源”引导到车站,服务员李振颖在站内开辟“绿色通道”,并

清创、穿刺、抢救……各项技能比拼,涵盖了内科、外科、妇科、儿科、急救、护理等各类临床操作。10月24日,南京医科大学2015年临床技能竞赛拉开帷幕,来自各个附属医院、教学医院和临床医学院的72名临床医学专业大五实习生展开激烈角逐。

“一位21岁的女性,患糖尿病,因为发烧且忘打胰岛素,出现昏迷。”这是第一关的题目。选手们现场要进行动脉血采集、导尿和插胃管三项操作。教务处处长高集军介绍,抽动脉血比抽静脉血难度大,动脉血管管壁较厚,一旦划伤出血也多,要求选手胆大心细。“张先生55岁,骑车小腿摔伤,伤口裂开且有污损。”这是第二关的案例。选手们现场

区主要创新载体集聚发展的态势。今年1—8月,主城区共实现科技服务业收入37.4亿元,占全市总量的73.7%,与市区高新技术产业产值76.3%的占比高度吻合;门类较全,初成体系。基本覆盖了技术研发—技术中介—技术应用的产业链,涉及技术研发、专业设计、技术转移、检验检测认证、科技金融等细分领域。

“今年起,我们要突出人才这一根本,为科技服务业健康发展提供持久动力。科技服务业最显著、最根本的特点就是知识性、智力性,知识型人才是其发展最基础、最重要的资源要素。科技服务业发展得好与坏,核心就在‘人’,要紧盯人才这一根本,突出问题导向,坚持政企联动,合力打造扬州科技服务业人才高地。具体来说,就是要像抓招商引资一样抓招才引智;要像抓产业升级一样抓人才培育和素质提升;要像抓企业发展环境优化一样抓人才创业环境优化。”朱民阳表示。

组成部分,在传递信息、沟通交流、引导舆论和营造环境等方面担负着重要职责。重视做好科技宣传工作,对于推动地方实施‘科教兴县’战略和‘人才强县’战略,建设创新型城市,有着极其重要的意义。”企业是推进建设创新型国家重要的力量。新常态下,创新能力决定着未来企业的发展命运。“在这一背景下,企业一方面要掌握国家和地方科技政策、科技前沿以及产业发展动态,另一方面要在注重研究市场的前提下,加强与科技媒体的合作,有针对性的做好宣传策划与报道方案,提高企业的品牌影响力和业内知名度,推动企业实施‘走出去’战略,实现产业与经济的可持续发展。”双塔集团副总经理张荣林说。雪豹日化创始人,主导我国首只拥有自主知识产权的高新技术产品fe牙膏研发者童渝,承担国家863研发项目“基于云架构的开放式数字新闻传播系统”项目总架构师谈辉等企业,在会上分别作了“科技与品牌”、“传统媒体与新媒体融合发展”等精彩的学术报告,与会者还倡议成立由政府科技管理部门、高校党委宣传部以及高新技术产业园区和重点科技型企业参与的科技日报、中国科技网江苏沿江地区科技宣传联盟组织。

统一的智库服务体系,发挥智库的集群优势,已经成为我国语言智库建设的科学路径和当务之急。语言智库联盟的成立,可以集聚高端智库人才,培养高水平智库研究成果,凝聚智库建设资源,打造具有较大影响力和国家知名度的高端智库,提升我国文化软实力和话语权。

与会代表经过集中讨论,提出创办《语言智库》杂志,作为语言智库联盟的机关刊物。同时,结合当前的热点,不定期出版内部文稿,直接为国家相关部门提供决策咨询建议。

## 无锡火车站:常年为肺移植团队开辟“绿色通道”

□ 通讯员 王志武 本报记者 过国忠

提前与列车长进行联系,确保“肺源”乘上最快的开往无锡的动车,为抢救生命赢得了宝贵时间。

记者了解到,全国百分八十接受肺移植的患者都是“陈静瑜肺移植团队”完成的,今年上半年该团队已经做了41例这样的移植。每年都有大量的患者在医院等待肺源,而肺源非常稀有,第一时间把来自全国各地

的肺源运回无锡移植抢救生命,需要社会各界开启畅通的“绿打”。

肺源在高铁享受“绿色通道”已不是第一次,特别是高铁无锡东站是“陈静瑜肺移植团队”打交道最多的火车站。为此陈静瑜在微博中不止一次地表示感谢。无锡东站长周武杰的手机里,存有陈静瑜和经常外出取肺源的刘医生等人的电话。“有时候肺源不

及取回来,陈教授会带着患者和他们团队奔赴肺源提供地就地手术,那时他们来乘车是几十个人,开辟绿色通道不仅是我们车站还有动车。”周武杰说。

今年6月19日中午12点,“陈静瑜肺移植团队”得知北京佑安医院一位愿意捐献肺的病人脑死亡的消息,如果到北京取回肺源可能错过最佳移植时间,于是,陈教授临时

□ 本报记者 张晔 通讯员 陈思宇

开了好几个洞,于是产生多点出血的效果。这个时候,就要看哪个选手反应快,动作慢的时候所有洞口,“血”也差不多漏完了。高兴亚说,通过这样的竞赛,希望培养学生们的临床思维和应急能力。

据悉,本届比赛共有21家医院组成的18支队参赛,每队4人,进入半决赛的8支队伍,



为进一步推动乡村旅游,近年来,全国最美乡村山联村注重打好“组合拳”,在种植的传统农产品恭皇菊上做文章,提出了“以花带游,以游促销”的发展思路,经济效益不断提升,为村级经济发展后劲注入了新的活力。今年该村种植皇菊300多亩,近日菊花进入盛花期,吸引了周边大量游客前来观赏。

许加彬摄

## M-20海鸥6座公务机制造项目落户常州高新区

科技日报讯(王忠良 朱孟君 记者丁秀玉)10月30日,波兰艾雷奥特公司、江苏艾雷奥特航空技术有限公司与常州高新区三方共同签约投资协议,将在常州空港产业园投资M-20海鸥6座公务机制造项目。这是该区壮大航空产业取得的又一项重大成果。

2013年5月,艾雷奥特(江苏)飞机工业有限公司全资收购波兰艾雷奥特飞机制造公司,成为我国首家全资收购国外整机制造企业的民营通用航空企业。2014年4月,首架艾雷奥特AT-3整机下线,填补了江苏省飞

机整机制造的空白,该型通用航空飞机已获得美国航空局、欧盟航空局及中国民航局国际三大民航组织适航认定。今年4月,艾雷奥特(江苏)飞机工业有限公司从美国西斯科基公司波兰子公司手中收购了M-20海鸥飞机全部知识产权,迈出了建设“国际化通用航空企业”的坚实步伐。

经过考察,艾雷奥特最终决定在常州高新区投资设立通用飞机整机制造工厂,主要生产波兰M-20海鸥6座轻型公务机。M-20海鸥飞机是一款双发6座轻型公务机,

机身采用先进的金属数控加工工艺,是同类飞机中唯一的全金属飞机,号称“空中的奔驰车”。M-20海鸥飞机于1982年取得欧洲适航证书,目前已取得了欧盟EASA、美国FAA和澳大利亚航空局的适航证,是波兰第一款获得欧盟适航法规批准的公务机机型,也是在全球EASA批准的公务机类别里为数不多的几款全金属结构公务飞机之一,主要用于私人公务飞行、空中救护、短途货物运输、双发仪表培训飞行和军队特殊任务飞行等。

据了解,M-20海鸥6座公务机制造项目投资总额为1.5亿美元。预计将于2017年实现首架飞机下线,2018年形成量产50架飞机的生产能力。

业转型升级作出应有的贡献。

在此次活动中,南师大副校长张序余、973首席科学家地理科学学院蔡祖聪教授、能源与机械工程学院副院长黄虎教授、生命科学学院院长戴传超教授分别与丹阳市政府及有关企业签订了《南京师范大学与丹阳市人民政府战略合作协议》、《共建“农业循环经济战略合作基地”协议》、《共建“室内空气品质保障技术集成与示范产学研合作基地”协议》、《共建“基于微生物用于水体净化工程应用开发合作”协议》。随后,科技处处长高洪俊现场展示了南师大在土壤生态与修复工程、三维打印、生物医药材料、高效传热暖通空调等方面取得的多项技术成果。当日,还有20余位相关学科的专家教授与丹阳方面30余家企业展开洽谈交流。

## 南师大书记校长亲送人才成果到丹阳

科技日报讯(通讯员王秀良)10月28日,南京师范大学书记宋永忠、校长胡敏强等带领近30位专家教授,与江苏丹阳市政府和30多家企业面对面洽谈产学研对接。

丹阳市市长陈可说,丹阳是紧邻南京的工贸城,近年来,丹阳一直着力于完善科研载体,强化人才支撑,推动创新发展,当前正处在抢抓国家“一带一路”、长江经济带和苏南自主创新示范区建设的战略机遇期,迫切需要更大的智力投入、人才注入、科技支持。“南师大走进丹阳系列活动”对于进一步提升丹阳科技创新水平,推动产业转型升级,具有十分重要的积极作用。

南师大副校长田立新说,南京师范大学与丹阳的合作源远流长,合作范围涉及暖通空调、生物技术、机电、节能环保等多个领域,与多家企业建立了长期、稳定的合作关系,一批科研成果在企业得到了转化和产业化,产生了良好的经济和社会效益。举办这次走进丹阳科技合作交流会,一是要进一步巩固和强化双方现有的合作关系;二是希望通过“送进门”的方式,把学校科技创新的最新成果,向丹阳地方和行业企业做一次集中推介,旨在寻求新的合作领域;三是希望通过学校和政府的共同推动,提升彼此的合作层次和水平,为丹阳经济社会发展、创新体系建设以及产

## 一次“准医生”的临床医术比拼

——南京医科大学以临床操作竞赛倒逼技能提升

□ 本报记者 张晔 通讯员 陈思宇

要对伤口进行清洗、消毒、麻醉,还要缝合等,比的是谁的手法娴熟、准确到位。

此次比赛还有心电图检查、动脉穿刺、心肺复苏、手术切开缝合等,甚至还有小儿喂奶、换尿布等等,完全模拟临床真实情境。那么,道具怎么解决呢?

在清理缝合伤口的环节,找了一块有刀

痕的猪肉,刀口里有一些类似泥沙的东西。选手们首先要冲洗刀口脏物,再进行缝合。

据了解,在医学技能竞赛中,抢救多人大出血因为难度高,常是“表演项目”。道具则是大输液袋里装了两升以上的红酒,袋子上