

乐复能：首个由中国人名命名的生物新药

本报记者 项铮

我国原创新药——乐复能已获国家食药监总局技术审评,有望2017年年初上市销售。临床揭盲结果显示,乐复能治疗6个月的乙肝病人,e抗原转阴率(临床治愈率)达49.06%,优于国际上目前使用的其他药品。乐复能是国家“十二五”重大新药创制专项立项和资助的项目,是我国第一个具有完全自主知识产权的生物创新药。业内人士称其具有中国生物新药研究里程碑的意义。

中国在生物制药领域缺少原创新药。“我国医药工业尚无公认的行业巨头,连公认可能成为今后中国医药工业潜在领袖的企业都没有出现。这种令人感伤,和世界第二大经济体的身份不相称”,北京杰华生物技术公司总裁刘龙斌告诉科技日报记者,“我们从成立起,就定位生物新药的原创研发,只做具有全球自主知

识产权、有专利保护的创新药。打破跨国药企垄断,靠原创新药在全球医药公司占一席之地”。

经过近十年的实验室研究,刘龙斌从十多个蛋白质表达株中筛选出具备高效抗肿瘤、抗病毒活性的新型蛋白质——乐复能(Novaféron),并于2009年获得美国发明专利。与其他人的专利申请不同的是,刘龙斌的美国专利授予文件上所有发明人均为中国名字的拼音。作为发明人,刘龙斌将其英文名字命名为Novaféron,使乐复能成为首个中国人命名的生物新药。

2007年,他带着资金和技术回到国内,创建了北京杰华生物技术有限公司。2008年,北京杰华生物即向国家食药监总局递交了临床试验申请,随后相继开展临床试验。

刘龙斌说,“我很幸运,我的研发与国家支持药品

创新的政策吻合,从而获得了政府部门的大力支持。”

2008年,北京市政府将杰华生物北京子公司投资项目评定为进驻北京的重大工业项目,“十一五”“十二五”期间列入科技部国家重大新药创制专项,2013年国家食药监总局将乐复能列入“特殊审批”通道。2015年8月,山东省青岛市和崂山区政府启动乐复能从中试阶段进入了批量生产,北京杰华生物的乐复能生产基地建设,作为重点工程,特事特办,所有工作精确到天,预计今年6月将完成工厂建设,创造了我国GMP标准药厂建设速度的“青岛速度”。“第一个工厂预计今年6月建成,之后还会建第二个工厂”,刘龙斌说,“中国乙肝药市场巨大,即使乐复能在专利保护期内只治疗10%的病人,第一期厂房的产能远远不能满足需要。”

乐复能即将上市,刘龙斌感慨万千,“国家应给予有

潜力的公司更多扶持政策,比如在医保、医药采购、贴息贷款等方面倾斜,面向优秀的最有可能突破的公司,并以这几个公司作为行业领头羊,带领、推动行业发展。”

“作为拥有自主知识产权的原创新药,乐复能在专利保护期内能享受与其他新药一样的市场红利,拥有近20年的市场垄断和自行定价权”。刘龙斌说。乐复能上市后,不仅能治好更多病人,而且可以大大降低治疗费用。

刘龙斌透露,“乐复能在中国上市后,我们将马上启动美国和欧盟的临床研究,以期尽快在美国和欧洲上市”。

北京杰华生物将在时机成熟时登陆资本市场。刘龙斌称,杰华生物有望跻身世界主流生物技术公司行列。(科技日报北京5月27日电)

我们要办一届具有里程碑意义的峰会

写在G20杭州峰会倒计时一百天之际

本报记者 官建新

浙江省委常委、杭州市委书记赵一德5月27日在二十国集团杭州峰会开幕倒计时100天中外媒体吹风会上说,我们要办一届具有里程碑意义的G20峰会。

主城区公交车用上新能源汽车

“使命光荣,责任重大,机遇难得”。到目前为止,杭州G20峰会以及中外领导人住地宾馆还有相关场所准备工作基本就绪,杭州力求在场馆建设和环境整治方面充分体现浙江和杭州的地方城市特色,充分体现中国风格、中国特色、中国气派。

按照既树形象、又惠民生的要求,杭州着力为峰会创造一个整洁有序优美的城市环境。杭州按照洁化、绿化、序化、亮化、美化要求,打好环境整治组合拳,在场馆建设同时把城市有机更新、城市管理运行、水环境、大气环境全部考虑进去,给人们耳目一新的感觉。到目前为止,杭州市重点实施了市政交通、城市道路、城市门户、环境秩序等6大类605个环境整治提升项目,目前已完工323个。全力推进264个城市道路整治与街容美化项目和33个人城综合整治项目。在G20峰会到来之前,杭州主城区公交车将全部用上新能源、清洁能源汽车。

城市有机更新有独特韵味

在筹备过程当中,杭州特别注意峰会环境创造与民生改善有机结合,既确保峰会能够圆满成功,又能够让老百姓有更强的幸福感和获得感。离西湖300米的思鑫坊建筑群,已静静伫立百年。虽然历史底蕴深厚,但多数房屋破旧、配套公建陈旧、业态布局杂乱、街区环境无序,更存在着消防隐患,老建筑面目全非。

上城区委书记缪承潮说:“要科学地通过整治保护历史文化古迹,整治不仅仅是外观,一定要让百姓满意,让历史传承。”

关停无证、严管有理;理房理人、拆违修破;调整业态、挖掘文化。不到半年时间,思鑫坊就变美变漂亮了。思鑫坊直弄1号、2号院,为曾经徐宅,仿西式的花园洋。4月,湖滨街终于将徐宅1号原来的风貌复原出来。居民崔永清今年80岁,看上去如花甲之年,她对科技日报记者说,居住在这里心情好,我感到很幸福。

“亮灯工程”亮出别样精彩

杭州亮灯工程最有代表性的是钱江新城、西湖和京杭大运河两岸。杭州市为迎接G20峰会正在全力打造一个充满生机与活力的夜杭州。

西湖亮灯工程采用了一种创新的照明设计手法——光绘山水,以光为墨,囊括山水、林岸、建筑、道路,将复杂的元素融为一体,最终呈现出一个光影疏淡、意境盎然的西湖。西湖亮灯工程主要由10个子项目组成,分别对湖滨景区、西湖南线、湖中三岛、苏堤夜景照明、北高峰等景点进行亮灯提升,综合考虑每个项目的周边环境,提出不同的实施目标要求。目前,亮灯工程进入调试阶段。

西湖南山路是杭州景区最有代表性的道路之一。南山路亮灯工程“火树银花不夜天”。梧桐树上灯火辉煌,道路两侧建筑物上设置LED洗墙灯,明暗色调交织,老建筑更有韵味。G20峰会离我们越来越近了……(科技日报杭州5月27日电)



5月27日,儿科医院门诊大厅候诊的孩子在翻阅书架上的书。当日,“七色花童书馆”出版阅读基地在复旦大学附属儿科医院成立。华东师范大学出版社向儿科医院捐赠了首批50多套(种)儿童图书,包括科普绘本、童谣、益智图书等。在门诊部、输液区和病房,设立进行安全消毒、避免交叉感染的阅读区域,儿童可以免费取阅图书。今后还将由医院的朗读志愿者带领孩子们集体阅读。据悉,“七色花童书馆”后续将延伸到各个病房,让阅读陪伴更多的患儿快乐康复。新华社记者 刘颖摄

我国研制出首台铀矿脉冲中子测井仪原型样机

“放射性矿产探测与开发技术”通过验收

科技日报讯(记者陈瑜)不需要先测镭的含量进而推算铀的含量,我国首台铀矿脉冲中子测井仪原型样机和配套软件实现了现场直接测铀。5月25日,国家863计划项目“放射性矿产探测与开发技术”,通过科技部验收。项目首席专家、核工业北京地质研究院李子颖研究员认为,该技术进一步提高了放射性矿产勘查与开发技术水平,推动了铀矿勘查和开发工作的发展。

“十二五”初期,我国用于放射性、非放射性元素等野外快速测定的新型核地球物理仪器精度和自动化程

度不高,放射性测井手段效率还比较单一,特别是针对大型砂岩型铀矿勘查中直接测铀的设备和条件有待突破;我国北方大型隐伏砂岩型铀矿成矿环境和条件有待探测、关键性控矿和时空定位要素识别存在技术瓶颈;砂岩型铀矿地浸采铀的溶液与矿岩相互作用机理及浸出机制有待进一步深化。

2012年,意在解决上述关键技术难题的863项目获科技部立项。项目由核工业北京地质研究院牵头,联合核工业北京化工冶金研究院、成都理工大学、东华理工大学共同承担,并设立4个课题。

我国首开跨省通用飞机空中摆渡

科技日报安阳5月27日电(记者姜婧)从河北石家庄到河南安阳,又多了一种交通工具:通用飞机。5月26日,我国首个跨省通用飞机空中摆渡正式开通,观众可从石家庄直飞安阳。

记者从此间召开的2016年安阳爱飞客飞行大会上获悉,5月26日至28日,观众可上午从安阳通航机场起

飞,参观中航通飞华北公司飞机生产线,下午从石家庄栾城机场起飞返回安阳。该航线由中航工业通飞赛斯纳208通用飞机执飞。

赛斯纳208是空中多面手,素有“空中大篷车”之称,载客载货两相宜,采用涡桨发动机作为动力,最多可乘坐14人,最大时速为341km/h。赛斯纳208对跑道

首都创新大联盟成员单位近9000家

科技日报北京5月27日电(记者刘晓军)拥有8995家成员单位的北京创新大联盟今天召开2016年度工作推进会,表示进一步打造开放、创新、跨界、融合的公共服务平台,更好地服务于创新创业和科技成果转化。

首都创新大联盟是在北京市科委的倡议和支持

下,由国家半导体照明工程研发及产业联盟、TD产业联盟等23家积极投身于科技创新和产业发展的联盟和机构,按照“自愿、平等、合作”的原则发起成立的非政府、非营利、开放性的社会组织。旨在建立政、产、学、研、用五者间的零距离无缝链接,搭建政府与企业、与

国际创新创业大会征集国际项目逾200项

科技日报郑州5月27日电(记者乔地 井长水 通讯员汪俊杰)27日,中国(郑州)第二届国际创新创业大会暨国际技术转移大会在郑州国际会展中心开幕。

G20杭州峰会举行倒计时100天誓师大会

科技日报杭州5月27日电(记者官建新)再过100天,G20杭州峰会将开幕。27日上午8点半,浙江省、杭州市“决战100天 全力保峰会”誓师大会在杭州举行。浙江省委常委、副省长夏宝龙为平安巡防队、综合保障队、

安保突击队、志愿服务队授旗,浙江省省长李强讲话,大会由浙江省委常委、杭州市委书记赵一德主持。李强说,峰会筹备工作启动以来,在党中央正确领导下,在国家有关部委精心指导下,广大部队官兵、公安

经过4年技术攻关,项目在理论创新、关键技术攻关、产品研发等方面取得新突破,成果显著;提出了砂岩型铀矿叠合矿、构造活动带成矿作用,创新发展了砂岩型铀矿理论,研发了砂岩型铀矿成矿环境砂体识别与定位技术、铀矿化信息探测技术及GIS(地理信息系统)综合预测评价系统;查明了砂岩型铀矿多种矿物的溶蚀规律,创建了砂岩型铀矿床酸性和中性浸出体系和络合物形成的理论模型;研制了高精度手提式X射线荧光仪、微束微区野外X荧光矿物探针、脉冲中子铀矿测井仪等仪器的样机和软件。

要求不高,还可以选装浮筒和滑橇,摇身一变成为滑水和滑雪小能手。目前,它已实现国产化,尤其适合于短程低客流高频次航线的客货运输,是运输航空的有益补充。据中航工业通飞总经理曲景文介绍,截至2016年上半年,我国已拥有2000多架通用航空器。

目前,石家庄栾城机场已通过短途运输使用许可资质审定,将成为国内继呼伦贝尔短途运输通用机场试点后,民航局批准的首个可进行短途运输的通用机场。

市场有效互动平台。

据介绍,2015年,联盟建设了北京市新技术新产品(服务)首发平台——首都创新大联盟分平台,帮助成员联盟和企业进行产品推广,首批共有闪存、半导体照明、应急救援等26家联盟参与,征集筛选了包括食品安全分析仪、多功能激光粉尘仪、智能动态人脸识别系统等177项新技术新产品(服务),涉及食品安全、应急救援、信息安全等多个领域。

颇具亮点。

本届大会项目征集总数超过1500项,其中国际项目200多项,包含中欧国际技术转移中心、中澳(郑州)创新中心、中德(郑州)智能生产孵化中心、中德(郑州)职业学院、中德(郑州)国际成果转化交易中心、中匈(郑州)国际科技园、中国(郑州)创新创业研究院在内的10多个重大项目。

干警、建设者、志愿者以及各界干部群众众志成城、排除万难、争分夺秒,筹备工作顺利推进,取得了重要的阶段性成果,一个日新月异的城市正呈现在大家面前。

誓师大会上,省及杭州市有关方面负责人、峰会服务保障人员代表、各界群众代表共5000人集体承诺:牢记使命、不负重托,恪尽职守、扎实工作,奋战百日、办好峰会、奉献精彩、为国争光。

精准扶贫、精准脱贫是中央打好扶贫攻坚战,确保实现全面建成小康社会重大决策部署。

前不久,习近平总书记走访了湖南湘西十八洞村。这是个偏远的苗乡小村子。在这里,年轻人还好一点,很多上了年纪的乡亲只会说苗语。

当这样一群朴实的山里人围在总书记身边时,大家都不知道如何跟总书记交流才好。

总书记发现了这点,他微笑着走近人群,大声问:“老乡们,你们看我长得跟电视里面像不像啊?”

苗族的乡亲们不约而同地喊了一句:“像!”大家才发觉总书记是这么平易近人。“总书记您好!”“习主席您好!”周围马上响起一片热情洋溢的问候声。一句“习大大好!”还引起大家一片哄笑。

总书记拉着乡亲们一起坐下来唠家常,询问村里的生产生活状况。他看了乡亲们的粮仓,到乡亲们家里掀开锅盖看了里面的饭菜。走访了几户人家之后,总书记就发现了一个很特别的现象,于是特意问道:“怎么这几家人都不娶媳妇?是因为穷么?”

村长很尴尬,回答说村里的男女比例基本上是平衡的,附近的村子也一样,可是姑娘们长大之后,要么出门打工,要么就嫁到外地去了,所以留下来建设家乡的小伙子们,就很难找到媳妇了。

总书记说这不行啊,找不到媳妇是大问题,当即指示:在精准扶贫的事情上,一定要注意精准精准精准问题。

脱贫问题怎么办?各地宣传部门确实组织了不少各种名目的相亲活动,奈何传播范围太小,影响力不够,问题还是难以解决。

共青团中央知道了这个事情之后,相关工作人员马上就想到了央视《乡约》剧组。《乡约》节目是央视十大黄金节目,是在互联网时代少数电视收视率还在上升的节目之一。《乡约》节目之所以能够获得这么好的成绩,就因为接地气,老百姓喜欢。

在共青团中央的牵线之下,2016年4月19日到21日,《乡约》剧组奔赴湘西花垣县进行现场录制。

实践证明,乡村不但有爱情,而且乡村的爱情也很精彩。节目组挑选的相亲男女嘉宾,都是在地方创业的佼佼者。

更加出乎我们意料之外的是,苗乡儿女的热情奔放。十里八村的乡亲们都盛装而来,为姑娘小伙子们加油。在金灿灿的阳光之下,满身银饰的苗乡大妈笑容满面,时不时的接过话筒,就那么悠扬激荡的唱起了动听的山歌。台上的男女嘉宾各自讲述着自己创业的故事,赢得了台下乡亲们的阵阵掌声。他们大声的给台上的男女嘉宾叫好,鼓励他们继续努力,为苗乡添彩,为国家增光。

不知道是不是这场相亲节目的巨大成功,两天之后,第二场由央视《乡约》剧组全程录制的农村相亲节目,再次激情开演。如果说第一场的氛围可以形容为热烈的,那么这第二场相亲节目的现场,就只能用火爆来形容了。

节目现场,男女嘉宾刚刚自我介绍完毕,还没有开始互相了解呢,台下观众就开始了激烈的“抢亲”比赛。积极上进、踏实肯干的小伙子,谁不喜欢?漂亮贤惠、青春阳光的美少女,哪个不爱?(好汉歌)里面都唱了:该出手时就出手啊!一时之间场上场下热闹非凡,这种时刻大家都都顾不上谦虚了,努力展现自我,把心上人带回家才是最重要的。

活动结束后,我采访了刚刚嫁给十八洞村村民施六金哥哥的龙妮女士。

我问她:“为什么嫁给六金哥?”

她笑:“他人好啊,那么能干。”

我再问:“能干的人那么多,你为什么非要嫁到十八洞村来?”

她笑:“十八洞村怎么了?这里挺好的啊!”

我追问:“十八洞村哪里好?”

她想都不想,笑:“哪都好!”

想想也对。过去十八洞村穷,不是因为人懒或者没能力,而是缺项目。在中央精准扶贫政策的支持下,十八洞村的经济取得了迅速发展。六金哥就在家里办了农家乐,在风景如画的地方,守着田地,月收入好几千,日子好的不得了,当然“哪都好”。

在中国,像十八洞村那样贫穷落后的村子已经大幅度减少,国家精准扶贫的力度已经波及到所有老少边穷地区。

中国网络安全年会在成都召开

科技日报讯(记者宋莉)2016中国网络安全年会(第13届)5月25日在成都召开,行业专家围绕“聚网络安全英才,筑安全生态”为主题建言献策。

由工业和信息化部指导、国家计算机网络应急技术处理协调中心主办此次会议上,专家们认为,我国互联网事业发展取得了显著成绩,突出体现在基础设施加快演进升级,产业规模持续扩大,融合创新蓬勃发展,国际影响力稳步提升四个方面。工业和信息化部党组成员、办公厅主任莫玮就进一步做好网络安全工作提出四点要求:一是把握机遇,推动网络安全事业迈上新台阶;二是凝心聚力,加快突破网络安全核心技术;三是增进合作,不断提升网络安全保障能力;四是多措并举,持续壮大网络安全人才队伍。莫玮强调,每个人都有责任积极发挥才干,投身网络安全建设,为共同推动我国互联网的持续健康发展贡献力量,希望参会代表在此次大会期间,多沟通交流,分享经验和思想,共谋网络安全建设大计。

精准扶贫大爱在苗乡

花千芳