

# 山西绘制中药材保护发展“路线图”

科技日报讯(记者王海滨)加大资金引导力度,扶持种植基地建设、编制区域发展规划……近日,山西省政府办公厅发布《山西省中药材保护和产业发展实施方案》,通过实施野生资源保护工程、优质中药材生产工程、中药材技术创新工程等七大工程,为山西的中药材保护和产业发展列出详细的发展路线图。

山西是中药材资源大省,中药材资源量大品优,规模优势明显,且均为中药临床用药及健康产品的常用原料药。但产业发展过程中仍存在企业小而散,龙头企业缺乏,对中药材产业的带动作用有限;产品附加值低,大部分中药材仅作为原材料出售,年加工量不足总产量的20%,资源优势未转化为经济优势;优势中成药品种少且品牌力不强,重点特色产品营销不足,产品规模优势不明显,带动强、

影响大的中药大品种培育滞后等问题。为此,《实施方案》提出要通过实施野生资源保护工程、优质中药材生产工程、中药材技术创新工程、中药材生产组织创新工程、中药材质量保障工程、中药材生产服务工程、中药材现代流通工程等七大工程,初步实现到2020年,全省中药材产业发展体系进一步完善,种子种苗选育、规范化种植与

加工、科技创新水平稳步提升。具体指标为:资源监测站点和技术服务网络覆盖80%以上的县级中药主产区;中药材种子种苗繁育基地和品种达到20个,中药材种植总面积达到300万亩;大宗优势中药材品种种植养殖产量年均增长10%;中药生产企业使用产地确定的中药材原料比例达到50%,使用溯源的中药材原料比例达到30%,重点中药生

产企业原料基地化率达到60%;流通环节中中药材规范化集中仓储率达到70%;全面制定完成首批60个中药材品种地方标准,道地药材中首批饮片抽检覆盖率达到100%。此外,山西省还将加快中药材相关的专业技术人员培养和技术指导、推动行业自律协作等,力争通过一系列全方面的措施,使山西从中药材大省发展为中药材强省。

## ■动态播报

### 河南高新区“联姻”ITTN

科技日报讯(记者乔地)18日,科技部主办的第六届“中意创新合作周”郑州专场活动——“2015河南高新区—ITTN国际科技合作项目对接会”在郑州国家高新区举行,河南省生产力促进中心与意大利国家研究委员会化学科学与材料技术部就关于共同合作开展国际技术转移、国际创新合作进行了签约仪式,意大利与河南省企业共达成了11项合作意向,项目内容涉及工业设计、废弃物再利用技术、智慧城市等领域。北京国际技术转移网络(ITTN)是在科技部支持下设立并由北京科委领导的国际技术转移机构,目前已与15个国家的200多个国际技术转移机构建立了长期合作关系。今年5月,在河南省科技厅支持下,河南省生产力促进中心与ITTN建立了正式合作关系。经过商议,双方提出重点针对河南省高新区开展国际科技项目对接系列活动,并将首站设在郑州国家高新区。

### 山东可转化科技成果推介对接会签约2亿元

科技日报讯(记者王延斌 通讯员张晓谦)28项成果成功对接并在现场签约,总签约额达2亿元。这是日前举行的山东省可转化科技成果化工专场对接推介暨化工领域高峰论坛取得的成效,此举将对推动山东省产学研深入合作,解决企业发展重大技术难题,协助解决企业融资难题发挥重要作用。

山东作为全国第一化工大省,化工是其支柱产业,但是从产品结构、科技含量、科技投入来看,目前的局面是大而不强,在化工行业实施创新战略是当务之急。“今后,将把科技成果对接活动作为一种常态化方式,以重大科技成果转化应用论证会、成果转化项目推介会、科技成果转化产业化论坛等形式,服务大众创业万众创新,促进更多科技成果的转化应用,为转方式调结构提供有力的技术支撑”。山东省化工研究院院长冯维春告诉记者。

### 兰铁局中川铁路提速增列

科技日报讯(邱金 强科)12月1日起,兰州铁路局中川铁路将启用新的列车运行图,在现有基础上提高列车运行速度,增开列车对数。提速后,兰州至中川机场全程只需43分钟,开行对数也由之前的16对增开到23对。

针对提速以后的票价问题,兰州铁路局客运处负责人说,中川铁路运行列车由CRH5、CRH2型动车组为主,提速后,车票价格保持不变。兰州站至中川机场站一等座票价为26元,二等座21.5元;兰州西站至中川机场站一等座票价为22元,二等座18.5元。自今年9月30日正式开通运行以来,两个多月里,兰州铁路局针对列车运行时间也进行了更加人性化的调整,伴随提速增列的实施,中川铁路在兰州站始发列车时间调整到5:40分,比以前提高了1小时58分钟。中川机场站未越延长到22:40分,更便于广大市民乘坐。

### 武汉高铁训练段迎来首批外国铁路高管学员

科技日报讯(通讯员张璞 张琦 记者刘志伟)11月28日,武汉高铁训练段迎来首批外国铁路高管学员培训。31名来自泰国铁路高管人员在该段接受为期3天的铁路专业知识和技能知识培训。意味着中泰两国专业的铁路建设及运营合作项目正在更深入、更广泛、更务实地推进。中泰铁路的合作,不仅将为中泰友谊和两国经济的发展作出应有贡献,同时也为促进两国经济、人员和技术交流提供良好平台。武汉高铁训练段是全线唯一一家以实作培训为重点的高铁主要行车工种入职前的准入培训机构,是全线高铁基层技术和运营管理人员任职资格的培训基地,是全线高铁职业教育培训标准和教材教编的编研中心。武汉高铁训练段于2014年9月投入运营,今年以来已培训各类学员1.5万余人次。

### 当快递“恋上”铁路

科技日报讯(王云龙)今年以来,呼和浩特客运段党委提出“重客轻货”理念,利用旅客列车便利条件进行小件快运的尝试。随着业务的开展,内蒙古集通铁路呼和浩特客运段小件快运部转变思想从“坐商”转“行商”,主动出击将业务逐步拓展到学校、社区、汽车站和列车经过的市乡镇地区;并与顺丰、EMS、圆通等快递公司签订合作协议,真正的做到了“门到门”服务和“最后一公里”的运输服务。同时呼和浩特客运段还制定《小件快运受理流程》,规范业务流程。一系列措施的出台,实现小件快运零事故、零纠纷,也使观望人群打消疑虑,开始使用这项新生的便民服务。

此外,该段充分利用信息网络,做好受理、统计、存储、目的地沟通;统一经营管理体系,统一服务标准,统一计价核算,统一货物受理,统一车辆调度,与目的地共享信息网络,从而打造自己的品牌。

### “网络化”助力学员成才“信息化”

科技日报讯(李林 耿国华)近日,信息工程大学七院二旅将军网电脑配发至每名学员,利用军综网络为学员搭建网上学习平台,让学员足不出户便可随时掌握海量学习资源。

据悉,目前网上学习平台已经实现了网上答疑、论坛学习、作业提交等功能。教员们可以在网上收集批改学员作业,并根据学员网上作业完成情况给学员进行针对性的答疑解惑;学员通过登录学习平台,可以及时掌握自身学习进度,利用教学视频查漏补缺,还可以通过论坛发帖的方式针对疑难问题和教员进行交流讨论。与此同时,网上海量图书、游戏、视频等资源也成为了学员学习之余放松的好方式。



近年来,“中国羊绒纺织名城”河北省清河县不断引导羊绒企业提升产品附加值,借助电子商务的迅速发展,加快深加工发展步伐,开拓国外市场,取得良好效果。据介绍,目前该县年产精纺羊绒7000吨,羊绒衫3600万件,产品远销美国、加拿大、德国、意大利、瑞士等20多个国家和地区,年产值达160亿元。图为11月29日,工人在河北省清河县一羊绒衫企业生产车间工作。 新华社发

## 第十一届肿瘤微创大会聚焦精准治疗

科技日报讯(记者李丽云 实习生石依诺)由中国抗癌协会主办、哈尔滨医科大学附属第四医院承办的第十一届中国抗癌协会肿瘤微创治疗学术大会近日在哈尔滨召开。本次大会以“微创与精准”为主题,汇聚国内外千余名肿瘤学家齐聚哈尔滨,13个分会场

164场专家讲座将在两天会期里呈现一场肿瘤微创治疗学术盛宴。本次大会锁定精准治疗主题,主要关注分子影像诊断与诊疗一体化、生物及分子靶向治疗、微创影像引导肿瘤血管和非血管介入治疗、肿瘤局部消融治疗、粒子植入治疗、

肿瘤外科微创治疗、腔镜治疗、疼痛治疗、肿瘤急症处理等多学科交叉领域,并推出四个特色会场——院士论坛、“肿瘤分子影像与靶向治疗”分会场和“外科手术直播分会场”和“青年医师病例汇报专家点评”会场。大会邀请了包括内科学、外科学、介入放射学、肿瘤学、放射治疗学、超声学、妇科学等不同领域著名的肿瘤微创治疗专家进行精彩学术报告,为肿瘤微创治疗提供多学科交流与合作的学术平台。

## 川企在创新创业大赛取得历史最好成绩

科技日报讯(实习生郭梦婷 记者盛利)第四届中国创新创业大赛的各行业总决赛近期全部结束,四川共有4家科技企业在本届大赛中获奖,其中成立仅8个月的成都通甲优博科技有限责任公司获得电子信息行业第二名,这也是四川企业历次参赛的最好成绩。本届中国创新创业大赛中,四川有19家企业和5个团队进入全国总决赛,参与新材

料、先进制造、生物医药、新能源与节能环保、互联网和移动互联网、文化创意、电子信息等7个行业的全国总决赛。经过与全国赛区优秀企业、团队的激烈角逐,通甲优博获电子信息行业第2名;四川自贡市海川实业获得先进制造行业第3名,成都锐丽元科技和成都福际生物制药,分别获得互联网和移动互联网行业、生物医药行业优秀奖。

## 上海填平高校和科研院所学研“沟壑”

科技日报讯(记者王春)2015年上海市学研工作推进会于近日召开。会上,上海市教委、市科技委和市科委负责人对上海市计划生育科学研究所与复旦大学附属儿科医院、附属妇产科医院共建的“上海生殖与发育转化医学研究中心”,上海张江转化医学研发中心与复旦大学共建的“上海精准医疗大数据中心”揭牌。

据了解,传统的学研合作,大多以单个项目需求为基础,科研人员一对一的开展合作,研发投入低、项目较小、项目集成能力差,在合作的力度、深度、广度及合作前瞻性上很难上升到较高层次,特别是在交叉学科领域,一些大型项目缺乏统一的协同管理与组织推进。

为切实提升服务各类创新主体的能力,不断增强科技服务经济社会发展的水平,上海市科技委、市科委着力推进“科学家座谈会”“学研对接平台”“产研对接平台”等三大平台建设。其中,“学研对接平台”在过去一年来,从凝练重大项目、策划新型研发机构、提升综合创新能力三方面入手,对服务国家战略和上海经济发展作了积极探索,总结出“一所对多校、一校对多所”工作模式,促成

了“石黄清热口服液”制剂,开发应用于午流注技术治疗精神药物不良反应;首次明确提出单纯经颅磁刺激治疗是抑郁症治疗的有效替代疗法。项目研发的社区精神分裂症和抑郁症康复技术模块,以及5套适用于中国社区的康复技术模块,降低了患者复发率和再住院率,康复效果指标达到国内领先水平。据了解,在这些关键技术的推广应用基础上建立的48个成果应用推广基地,直接受益患者2万余人。此项研究成果为我国精神疾病治疗指南的修订及临床路径的制订提供了重要依据,也为国际指南的修订提供了参考。

## 我国在精神疾病诊治和康复模式上取得重要进展

科技日报讯(记者刘晓军)记者近日从第六届重大疾病防治科技创新高峰论坛获悉,由首都医科大学附属北京安定医院为牵头单位的科研团队,对精神分裂症和抑郁症的诊治和康复技术进行了系统研究,实现6个“首次”,在国内率先建立和推广全流程综合、规范化治疗及康复的关键技术,推动我国在精神疾病诊断治疗和康复模式上取得重要进展。在北京市科委去年启动的重大疾病科技

攻关与管理专项中,首都医科大学附属北京安定医院牵头组建科研团队,首次制定了符合中国国情的精神分裂症和抑郁症治疗规范和临床路径;结合中国临床实际,首次提出药物长期维持治疗方案并得到国际同行的高度评价;首次制定了中国不同等级医院的治疗规程;首次建立了中医治法和脑调控治疗技术在精神分裂症和抑郁症诊治中的应用;首次提出并建立了量化的抑郁症中医证候分型诊断标准;研发

## 中国“智”造隧道施工装备挺进高端

科技日报讯(洪杰雄 记者寇勇)12月2日,我国自主研发的首台隧道施工高端装备“模块化”多功能智能掘进机“完成结构件主体制造,在进行液压系统、控制系统和水循环系统的配套安装后,将首先投入蒙华铁路西安岭双洞36公里隧道施工中。由中铁科工集团研制的模块化多功能

## 大学生双创孵化器落户吉林北华

科技日报讯(周俊山 记者张兆军)中关村北华大学生创客总园启动仪式暨校哥GO大学生电商创业实训平台建成仪式近日在吉林省吉林市北华大学举行。“中关村北华大学生创客总园”与“校哥GO大学生电商创业实训平台”,由北华大学与中关村物联网产业联盟及所属2000多家成员企业联合20多家投资机构共同发起,面向大学生群体,结合投资、产业、科研、高校、市场等各种资源和手段,创造性地将创业和就业相结合,以大学生众创空间孵化器的模式,启动创客总园、建成电商创业实训平台。它将大学生创业与企业研发创新、大学生就业培训与企业实践实训有机结合,是为大学生创业就业提供全方位服务的积极尝试和探索创新。

和每一位大学生创业者身边。一方面将大学生的创业想法和能力,通过企业的实际经营不断提升,使创业过程更加贴近市场,贴近实战;另一方面将企业的创新方向与大学生的创业意愿相结合,从而产生优质的创业项目,让大学生得到快速的历练和成长。在孵化过程中,双创平台将为大学生创业者从项目选择、市场规划、营销策略到公司管理、财务管理、人事管理进行全方位的指导,同时在资金、市场资源等方面提供全力帮助。校哥GO大学生电子商务创业实训平台是以扶持大学生电子商务创业为宗旨的校园O2P电商平台,它可为高校勇于创业的同学提供一个区域性竞争压力相对较小的电商创业实训平台,有效规避淘宝网等大型电商平台竞争。

## 东大获德国纽伦堡国际发明展金奖

科技日报讯(记者郝晓明)日前举行的第67届德国纽伦堡国际发明展上,东北大学信息科学与工程学院闫杰老师和马大中老师的参展项目“面向多能源的智能自适应控制及节能技术”获得德国纽伦堡国际发明展金奖。大会共有36个国家和地区的700余项发明项目参展。

发展具有重大意义。据了解,该技术主要由“新型多单元永磁电机智能协同控制系统”“基于数据挖掘的管道智能自适应安全监测系统”和“一种应用于能源互联网的能源路由器装置”三部分组成,经过演示、宣讲、评议等环节,该技术被评为德国纽伦堡国际发明展金奖。德国纽伦堡国际发明展已有67年历史,与日内瓦国际发明展、美国匹兹堡国际发明展并列世界三大发明展,是世界上历史最悠久和最具影响力的国际发明展。因其评审公正、规模宏大、参展者踊跃而在国际上享有最高权威和声誉,其奖项成绩被世界各国政府、大学、研究机构和企业认可。

## 我国企业研制出高科技紫竹盐产品

科技日报讯(记者王延斌)将日晒海盐装入三年生的青竹筒中用黄泥封口,在1000℃—1500℃高温中反复煅烧九次成液态盐,再将之流入电解槽中电解,最后流出的液态盐冷却至40℃以下,得到呈现紫色光芒的纯净盐就是紫竹盐。近日,山东正邦生物技术有限公司拿到“一种紫竹盐的制备方法”的国家发明专利,从而成为中国唯一一家自主研发和生产紫竹盐的企业。中国工程院院士黄明达认为,这是风靡全球的高科技“紫竹盐”研发者队伍中首次出现中国企业。

同于常见的佐料食用盐,竹盐是纯天然微量元素宝库,含有大量丰富的矿物质和微量元素钠、钙、钾、镁、铜、铁、锌、硒等。竹盐依等级分为一烤、二烤、九烤,以九烤的质量最佳,而九烤竹盐中最好的竹盐为“紫竹盐”,因此后者亦被称为“盐中之王”。中国大健康产业联盟副秘书长、正邦生物紫竹盐首席顾问曾清灵告诉记者,竹盐在国际上非常受欢迎,韩国把竹盐视为国宝,日本把竹盐视为国粹,韩国,而中国的紫竹盐经过九次煅烧后再成为微粉,从技术层面已胜于竹盐。

## 湖南宁乡高新区拟打造中国(金洲)锂电谷

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员潘剑灵)记者近日从2015中国(长沙)科技成果推介交易会“新能源新材料产业投资说明会暨院士专家宁乡行”专场活动获悉,“十三五”期间,宁乡高新区拟全力打造中国(金洲)锂电谷,大力培育园区内锂电池产业,以期形成湖南省新的千亿产业集群。

宁乡高新区已获国家工信部正式授牌,成为国家新型工业化产业示范基地(电池材料)。宁乡高新区管委会主任郑旗介绍,近年来,高新区形成了以新材料、先进装备制造为主的产业结构,其中新材料产业是长沙市继工程机械后打造的第二张工业名片。目前,园区已初步形成了“有色金属资源—锂电池材料—锂电池电芯制造与组装—锂电池应用—锂电池回收—回收材料再利用”的绿色循环产业链,已集聚电池正极材料、电池负极材料、隔膜材料、锂电池回收等全产业链各环节的代表性企业。

## 哈铁职工自制“练功台”填补全路空白

科技日报讯(通讯员郭立库)哈尔滨铁路局牡丹江电务段设备工长鲁勇自主研发了“练功台”,填补了全路车教教学智能化的空白。据介绍,铁路电务专业性较强,对职工素质要求高。但按照管理要求运行设备不允许随意使用,日常没有演练设备,想提高职工素质较难。为解决这一难题,牡丹江电务段设备工长鲁勇产生一个大胆的想法——“自己动手”。他组织职工成立课题攻关组,查资料、画图纸、设计电路,模拟机车上的车载设

备,研制练功台。通过三个月的努力,一台“工区制造”的“练功台”诞生了。练功台把“信号、无线、监控”三项工作链在一起,模拟机车运行中发生的速度故障和数据参数,分析机车运行状态,培训效果明显提高。鲁勇的创新发明因此一发不可收,综合测试台、机车到达预警器、车载设备综合模拟台先后出炉。他的每一项创新发明都针对安全生产难题而研发,大大降低了人为因素对安全生产的干扰,提高了劳动效率。

## 哈南站借力电商 开行“绿农”专列

科技日报讯(通讯员林枫)近日满载黑龙江绿色农副产品产品的“绿农网专列”抵达四川成都,参展第三届国际都市现代农业博览会。这是哈尔滨南站货检车间主任王蒙借助互联网淘到的“第一桶金”,在为该站揽来第一批绿色农副产品物流运输的同时,也为黑龙江绿色农副产品销往全国各地开辟了一条新通道。作为编组站,哈南站并无货运任务,但在抢占货运市场的环境下,王蒙主动承揽,奔赴黑龙江省各市县进行调研寻路,偶然一次听友闲聊时提到“绿农网”就记上心头。

经了解该网站是黑龙江省内最大绿色农产品购销网。意识到这个机遇,他与该网站洽谈后,“哈南站货物快运”顺利入驻该平台。不到一周时间,先后有众多客户打电话前来咨询业务。于是,成功开行了“绿农网专列”。继“绿农网专列”开行后,运往天津的专列正整装待发,北京、上海专列货物正在集结,借力电商王蒙让哈南站货运营销闯出了一片新天地。