



2017年5月31日 星期三

丁酉年五月初六



中共黑龙江省委机关报 黑龙江日报报业集团出版

第22945期 今日8版

黑龙江新闻网: www.hlinews.cn

邮发代号 13-1 国内统一刊号 CN23-0001 东北网: www.dbw.cn



## 我省将创建旅居养老示范基地

项目申报工作今日结束

本报讯(赵一诺)近日,省民政厅、省文化厅、省旅游委、省卫生计生委、省中医药管理局等多部门联合开展“南病北治、北药南用”健康旅居养老示范基地和文化休闲旅居养老示范基地创建活动,项目申报工作已全面启动,截至5月31日。

项目申报立足我省文化、气候、环境、生态、中医药资源等方面的优势和自身特点,须是本行业、本区域的优势项目、领军项目,能够在全省乃至全国产生示范引领作用。申报条件在涵盖养老机构必须具备的基本条件外,重点突出四个方面:突出旅游资源优势,侧重选取与旅游养生和文化交流氛围浓厚的区域养老机构,重视产品设计和对外营

销,服务对象面向省内外、国内外有文化养老和健康养老需求的老人;突出文化内涵,集中考察养老机构所在区域是否具备民俗文化、历史文化、娱乐文化以及自然禀赋条件和老年大学等面向老年人的文化教育机构,机构是否有能力和意愿开展形式多样的文化养老主题活动;突出医疗服务能力,机构能够提供较好的医疗保障服务,有条件为入住老人提供中医养生理疗和养生保健服务;突出合作连锁模式,按照优质机构合作、连锁经营优先的原则,鼓励支持养老机构“抱团”发展,探索多种类型、各具特色的机构加强合作,汇聚优质资源、发展连锁运营。



30年研究成果成为“一带一路”合作的潜力技术

## 大庆油田三元复合驱技术独步世界

本报讯(记者蒙辉)近日,大庆油田传来捷报,今年一季度,应用三元复合驱技术产油101.2万吨。自应用这项技术以来,共生产原油2157万吨,创产值702.4亿元,标志着这项足以改变油田历史的技术日臻成熟,我国成为世界上唯一拥有三元复合驱技术并工业应用的国家。

三元复合驱技术是指将碱、表面活性剂、聚合物通过一定的数据比例混合后注入地层,扩大波及体积达到提高采收率的目的。1976年,美国学者提出三元复合驱方法,但由于理论和工程技术问题异常复杂,至今无重大突破,国外仍处于实验室和井组试验阶段。

上世纪80年代,大庆油田从法国请来的专家经研究后断定,大庆不适合用三元复合驱,原因是地下原油酸值太低。这无异于让大庆石油人心凉半截。大庆油田勘探开发研究院总工程师伍晓林那时候还是个年轻人,他告诉记者,

油田的科技先驱们很快在失望中恢复自信,他们坚信三元复合驱一定会应用到大庆油田。于是,攻关团队投入到我的实验中。在最初3年多,仅表活剂研究就经历4000多次失败。

历经30年的风雨,经历了室内研究、先导性矿场试验、工业性矿场试验,大庆石油人创新了三元复合驱理论,自主研发出表活剂工业产品,创建了完整的工程技术体系。在国外仍处于实验室和井组试验阶段的今天,率先实现三元复合驱技术的工业化应用。

大庆油田采油三厂一矿生产车间里,一排注剂管“列队”整齐。采油三厂总地质师姜振海指着图板介绍说:“弱碱三元复合驱从2015年开始工业化推广以来取得显著成效,采收率提高了20%以上,最高达25%!”

三元复合驱技术为大庆油田参与国际合作提供了一个

重要的“砝码”。大庆油田公司副总工程师程杰成说,不久前大庆油田应邀为国外一批濒临停产的油井提供了三元复合驱的挽救性配方,试验结果证明是“对症下药”的。异军突起的大庆油田三元复合驱大幅度提高原油采收率技术及工业化应用,迅速成为国际原油市场万众瞩目的焦点,引起了中东、中亚、俄罗斯及亚太等主要产油区各国的追捧,也吸引了美国等多国的专家学者前来考察。美国科学院院士、哈佛大学知名教授大卫·韦茨2016年访问大庆油田时表示,大规模应用三元复合驱油技术在现实中是经济可行的,大庆油田取得的进展让他感到震撼。

目前,科威特、俄罗斯和印度尼西亚等国家先后与大庆油田达成三元复合驱技术服务和技术咨询合作意向,前来大庆“取经”的外国人络绎不绝。三元复合驱技术成为技术的高峰,也成为大庆油田“一带一路”合作的潜力技术。



30日是传统的端午节,29日晚至30日早晨,哈尔滨市数十万市民来到江畔踏青,中央大街、太阳岛、市郊湿地,到处可见熙熙攘攘的人群。30日早晨,哈尔滨市松花江上举行了精彩的端午龙舟赛,15支代表队参赛,锣鼓喧天,激流争渡,吸引了许多踏青的市民前来观战。

图①激烈的龙舟竞赛。

图②防洪纪念塔广场上的年轻人。

图③中央大街上游人如织,摩肩接踵。

张澍 本报记者 苏强摄

## 我省治理“超载超限”车辆效果明显

本报讯(记者吴利红)日前,记者跟随省交通运输厅治理车辆超载超限办公室工作人员,调查我省部分地区治理车辆“超载超限”情况,发现总体情况良好,但一些地方政府仍存在对治超工作认识不足、对治超工作没有进行详细的规划与布置等问题。

此次工作人员对伊春、鹤岗、依兰等地的高速公路、国省干线公路,农村公路进行了检查,走访了部分源头企业。在对哈伊高速、鹤大高速、哈同高速检查时发现,高速公路治超人员对有超载行为的车辆进行劝返或者卸载。在对国省干线检查时发现,一些地方政府能够积极组织路政人员和交通警察联合治超。在所检查的农村公路上,超限车辆有所减少。

工作人员发现,虽然总体治超情况良好,但一些地方政府仍存在对治超工作认识不足、对治超工作没有进行详细的规划与布置等问题。

省交通运输厅治理车辆超载超限办公室工作人员表示,针对此次检查中出现的问题,要进行通报批评,限期整改。下一步,将加大监督检查工作力度,监督地方政府主体责任落实,狠抓源头治理和路面执法责任制落实。同时对不履行、不作为,违法履行、乱作为的单位或责任人按照有关规定严格追责,责任倒查。

## 完善全链条服务 打通科技成果转化通道

本报记者 彭溢

日前,省科技厅在省科技大厦召开了东北林业大学高新技术成果专题发布推介会。来自绥化、伊春、大兴安岭等地的17家企业与东北林业大学现场签订了科技合作意向协议。据介绍,为贯彻落实习近平总书记对我省提出的“向高新技术成果转化要发展”的重要要求,贯彻省第十二次党代会精神,持续推进高新技术成果转化产业化,省科技厅将按照全省“千户科技型企业三年行动计划”部署,充分发挥省高新技术成果展示交易平台作用,集聚全省创新力量,建立科技成果发布对接常态化机制,完善科技成果转化全链条服务,打通科技成果转化通道,强化创新链和产业链、服务链、资金链对接,加快培育经济发展新动能。

新型激光3D打印木塑复合材料,林业生物质就地深加工木颗粒成套设备,黑木耳系列高端产品精深加工关键技术……

在本次对接活动中,东北林业大学发布了精心挑选的一系列高新技术成果,重点推介了11项符合我省产业发展方向的高新技术成果,100余家企业现场“淘技术”,8家省内有影响的高科技术投融资机构现场进行投融资服务。省科技成果转化中心将对现场签订意向协议的8个项目实行“一对一”跟踪推进,促进合作落地开花。

已累计在肇东绿色食品产业园投资2个亿的黑龙江大源食品有限公司,现场与东北林大签订了两个科技成果产业化项目。公司总经理吴海滨告诉记者,“我们企业以专利技术起家,目前主要依托黑龙江绿色食品资源,研发加入食用型中草药的复合植物固体饮料。企业的发展需要不断推出具有创新性、独有性的产品,而我国很多先进的技术成果都是在高校里产生的,非常感谢政府为企业与高校牵线搭桥,使我们在家门口就找到了好技术。”伊春市忠芝大山王酒业有限公司总经理谢博文,在现场“淘”到了心仪的技术,他告诉记者,企业生产的野

生蓝莓酒已在全国20多个省市稳定销售,此次与东林教授就黑木耳系列高端产品精深加工关键技术的产业化进行签约,希望可以通过新技术的注入,提升产品的附加值。

东北林业大学林学院食品科学与工程专业教授王萍告诉记者,“以前我们申请了专利,发表了论文,成果就束之高阁了,省科技厅搭建的科技成果转化对接平台,为我们转化成果提供了稳定顺畅的通道,使我们能更好地为龙江产业发展服务。”

据介绍,今年,省科技厅将加大科技成果发布对接力度,由省科技厅成果处、省科技成果转化中心、省科技厅条财处、省科技创新创业共享服务平台共同举办科技成果发布对接系列活动,平均每月至少一次。以科技大厦和我省科技服务业联盟为依托,着力推动科技成果转移转化服务体系,以市场为导向,为各要素主体提供“科技成果转化全链条服务”,为加快我省科技成果招商及科技成果转化落地提供有力支撑。(下转第二版)

## “紫丁香一号”顺利“开工”

本报讯(记者衣春翔)25日16时35分,由哈工大紫丁香学生微纳卫星团队研制的“紫丁香一号”卫星从国际空间站日本实验舱机械臂弹射释放,正式开始工作。17时41分,日本的无线电爱好者首次收到了“紫丁香一号”卫星的下行信号。19时17分,卫星首次经过哈尔滨上空,哈尔滨地面站与其进行了双向通信,卫星状态良好。

“紫丁香一号”卫星重约2千克,为标准的2U结构。卫星搭载了离子与中性粒子质谱仪、新体制业余无线电转发器、低分辨率CMOS相机3个有效载荷,用于开展大气低热层组成研究、业余无线电通信试验与空间摄影任务。此次与“紫丁香一号”卫星同时释放的还有希腊塞萨洛尼基理工大学研制的DUTHSat卫星及南非SCS SPACE公司研制的nSIGHT卫星。

“紫丁香一号”卫星的研制始于2011年,哈工大三十多名学生参与了卫星的研制工作,贯穿了紫丁香学生微纳卫星团队筹建至今的全过程。4月18日,这颗卫星同参与国际QB50工程的其它27颗立方体卫星一起,搭乘宇宙神5火箭/天鹅座货运飞船发射,前往国际空间站。该团队研制的“紫丁香二号”卫星已于2015年9月20日发射,截至目前已在轨平稳运行近19个月。

## 一龙江“智造”获美国专利

本报讯(张雅欣 记者彭溢)记者从省知识产权局获悉,近日,由哈尔滨一家报警设备公司自主研发的《一种工业领域的实时工况无线报警系统》在获得我国发明专利后,又成功获得美国发明专利。该系统通过无线功能将传统的固定式、便携式气体检测设备连成一套系统,有效避免了因现场盲目施救造成的人员伤亡,其研发理念为世界首创。

据介绍,当危险气体泄露时,该系统能够第一时间将报警信息传递给泄漏点周围200米范围内的人员,解决了传统报警模式中报警滞后和孤立报警的问题。该系统的成功研发改变了气体检测的传统理念,将“气体检测报警”提升为“气体检测预警”。目前,该系统产品已投入使用,并得到用户的认可和好评。