

聚焦 2017年龙江双创活动周

哈商大学生研发“可食性包装膜”含膳食纤维 热水一泡即溶

入围 2017 年全国大学生创业大赛总决赛

生活报讯 (记者朱莉文/摄) 近日,全国大学生创业大赛——2017“青年之声·青春创客”分站赛举行,哈尔滨商业大学食品科学与工程重点实验室的学生马婷婷和团队成员们自主研发的“可食性包装膜”项目顺利入围,该产品富含膳食纤维,热水一泡即溶,受到关注。“目前,最常见的塑料包装材料不易被降解,与食品接触也存在一定的安全隐患。”马婷婷告诉生活报记者,可降解、可食用的新型食品包装膜亟需开发,因此他们自主研发了该产品。

组成创业团队 说干就干

为将想法落到实处,2017年年初,马婷婷和哈商大发酵工程、农产品加工贮藏及财政学专业的陈翠婷、葛阳阳、陈启蒙、孙莹莹等同学组成创业团队,着手进行研发。当前,市场上的可食性膜主要是江米纸,但其延展性不好,应用范围有限。而马婷婷团队想要研发的是一种适用性更广、更有营养的新型“可食性包装膜”。

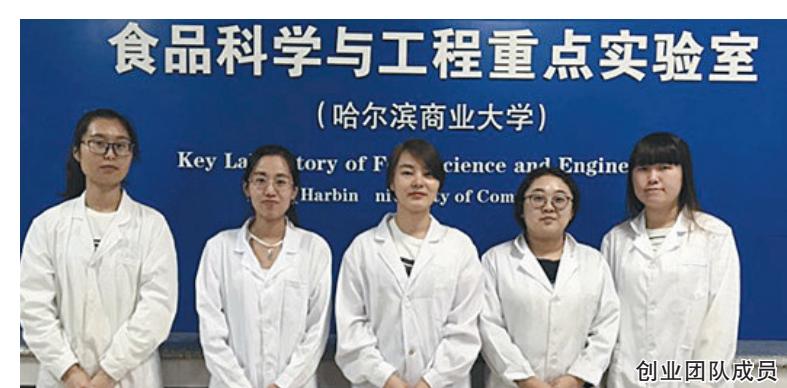
马婷婷介绍说,在学校食品科学与工程重点实验室徐伟教授的帮助下,成

员们从传统的红茶菌中分离筛选出1株高产微生物纤维素的葡糖醋杆菌,以获得的纤细纤维素为主要原料,加入食品级的海藻酸钠、壳聚糖和甘油作为交联剂和增塑剂,制备成可食性包装膜。“2005年,以葡糖醋杆菌发酵产物微生物纤维素为主要原料制备的椰果符合国家食品安全,所以用这种方法制成的可食用性包装膜,也是符合国家食品安全标准的。”团队成员陈启蒙说。

产品富含膳食纤维 热水一泡即溶

“我们研发的微生物发酵制备膳食纤维可食性包装膜,与塑料制品相比,加工方法更简单,而且所有成膜物质都是食品级,可做肠衣,增加膳食纤维的摄入量;也可以应用在汤料及多种方便食品

的内包装,其特点是用热水一泡便溶化,不仅方便还有营养价值。”团队成员陈翠婷说,这个研究成果不仅解决了食品包装膜的安全问题,还可缓解塑料制品污染问题。



今年9月中旬 将参加全国总决赛

在研发过程中,团队成员们阅读了大量的文献,“失败了很多次,每次我们都会上开分析原因,再进行下一步实验。”团队成员葛阳阳说:“我们的团队架构非常齐全,做起事来效率提升很多。”除了同学们的默契配合,教授的指导也功不可没。团队成员孙莹莹介绍说:“每次遇到攻克不了的难题,我们就请老师一起讨论、解决困难。”

印象特别深的一次是,我们将做出来的产品给老师看时,老师直接就吃了,这给了我们鼓励和信心。”

哈商大校团委老师秦靖然告诉记者,“全国共有20项作品进入赛事总决赛,我们学生团队的这个项目顺利入围。今年9月中旬,将代表我校赴深圳参加全国总决赛,期待她们有好的表现。”

木耳果糕 紫苏月饼 船木家具 龙江林区“双创”产品真不少

生活报讯 (记者王晓丁) 16日,作为全省“双创”活动周的重要组成部分,黑龙江森工林区2017年大众创业万众创新活动周主题日启动仪式在林口重点国有林管理局举行。

黑龙江省林业科学院在本次成果展上带来了新研发的木耳果糕、木耳胶囊以及木耳高糖等木耳新品;林口重点国有林管理局带来的山葡萄红酒和坚果蛋糕也是备受参观者的欢迎,大家争先品尝,赞不绝口;海林重点国有林管理局尚品船木家具厂的船木家具和工艺品,吸引了不少人驻足观看;

2017“龙江科协论坛”在哈尔滨召开 “黑龙江省科技创新联盟”启动

生活报 17 日讯 (记者焦健) 17 日上午,由黑龙江省科协主办的 2017 “龙江科协论坛”在哈尔滨召开。本次论坛是 2017 年黑龙江省大众创业万众创新活动周的系列活动,主题是“创新驱动战略与创新创业发展”。

在论坛开幕式上,“黑龙江省科技创新联盟”正式启动。该联盟旨在团结联盟成员互相合作,实现资源整合和对接,在技术创新及新产品研发、市场拓展、融资融智、经营

管理提升等方面长期合作、优势互补,为科研机构及科技型企业提供成果转化和发展平台,积极推动黑龙江省产业升级和转型发展。本次论坛邀请中国高新区协会理事长张景安作了《中国创新驱动发展战略与创新创业》的主旨报告,围绕国家实施创新驱动发展战略、推进大众创业、万众创新等方面进行了学术报告和政策解读,并就黑龙江省创新创业提出了相关建议。

2017·9·18 星期一 本版主编 吴海鸥 编辑 张宇 版式 倪海连



老年公寓

佳缘老年公寓

专收不能自理老人,可试住
地址:道里区阳明街59号

13766868298

18945078304

广通达老年公寓

环境一流,电梯,24小时热水,独立卫浴,有线电视,宾馆式双人间,三人间,营养餐床位800元起,招失能,半自理,自理老人,西大直街南岗区汉阳街39号

15776272608

一元居家养老

常年招自理半自理卧床老人
三亚旅居 3750元/月

哈西红星城3号楼,距哈西站500米

公交路线:80路,82路,83路,84路,85路,86路,87路,88路,89路,90路,91路,92路,93路,94路,95路,96路,97路,98路,99路,100路,101路,102路,103路,104路,105路,106路,107路,108路,109路,110路,111路,112路,113路,114路,115路,116路,117路,118路,119路,120路,121路,122路,123路,124路,125路,126路,127路,128路,129路,130路,131路,132路,133路,134路,135路,136路,137路,138路,139路,140路,141路,142路,143路,144路,145路,146路,147路,148路,149路,150路,151路,152路,153路,154路,155路,156路,157路,158路,159路,160路,161路,162路,163路,164路,165路,166路,167路,168路,169路,170路,171路,172路,173路,174路,175路,176路,177路,178路,179路,180路,181路,182路,183路,184路,185路,186路,187路,188路,189路,190路,191路,192路,193路,194路,195路,196路,197路,198路,199路,200路,201路,202路,203路,204路,205路,206路,207路,208路,209路,210路,211路,212路,213路,214路,215路,216路,217路,218路,219路,220路,221路,222路,223路,224路,225路,226路,227路,228路,229路,230路,231路,232路,233路,234路,235路,236路,237路,238路,239路,240路,241路,242路,243路,244路,245路,246路,247路,248路,249路,250路,251路,252路,253路,254路,255路,256路,257路,258路,259路,260路,261路,262路,263路,264路,265路,266路,267路,268路,269路,270路,271路,272路,273路,274路,275路,276路,277路,278路,279路,280路,281路,282路,283路,284路,285路,286路,287路,288路,289路,290路,291路,292路,293路,294路,295路,296路,297路,298路,299路,300路,301路,302路,303路,304路,305路,306路,307路,308路,309路,310路,311路,312路,313路,314路,315路,316路,317路,318路,319路,320路,321路,322路,323路,324路,325路,326路,327路,328路,329路,330路,331路,332路,333路,334路,335路,336路,337路,338路,339路,340路,341路,342路,343路,344路,345路,346路,347路,348路,349路,350路,351路,352路,353路,354路,355路,356路,357路,358路,359路,360路,361路,362路,363路,364路,365路,366路,367路,368路,369路,370路,371路,372路,373路,374路,375路,376路,377路,378路,379路,380路,381路,382路,383路,384路,385路,386路,387路,388路,389路,390路,391路,392路,393路,394路,395路,396路,397路,398路,399路,400路,401路,402路,403路,404路,405路,406路,407路,408路,409路,410路,411路,412路,413路,414路,415路,416路,417路,418路,419路,420路,421路,422路,423路,424路,425路,426路,427路,428路,429路,430路,431路,432路,433路,434路,435路,436路,437路,438路,439路,440路,441路,442路,443路,444路,445路,446路,447路,448路,449路,450路,451路,452路,453路,454路,455路,456路,457路,458路,459路,460路,461路,462路,463路,464路,465路,466路,467路,468路,469路,470路,471路,472路,473路,474路,475路,476路,477路,478路,479路,480路,481路,482路,483路,484路,485路,486路,487路,488路,489路,490路,491路,492路,493路,494路,495路,496路,497路,498路,499路,500路,501路,502路,503路,504路,505路,506路,507路,508路,509路,510路,511路,512路,513路,514路,515路,516路,517路,518路,519路,520路,521路,522路,523路,524路,525路,526路,527路,528路,529路,530路,531路,532路,533路,534路,535路,536路,537路,538路,539路,540路,541路,542路,543路,544路,545路,546路,547路,548路,549路,550路,551路,552路,553路,554路,555路,556路,557路,558路,559路,559路,560路,561路,562路,563路,564路,565路,566路,567路,568路,569路,570路,571路,572路,573路,574路,575路,576路,577路,578路,579路,580路,581路,582路,583路,584路,585路,586路,587路,588路,589路,589路,590路,591路,592路,593路,594路,595路,596路,597路,598路,599路,599路,600路,601路,602路,603路,604路,605路,606路,607路,608路,609路,609路,610路,611路,612路,613路,614路,615路,616路,617路,618路,619路,619路,620路,621路,622路,623路,624路,625路,626路,627路,628路,629路,629路,630路,631路,632路,633路,634路,635路,636路,637路,638路,639路,639路,640路,641路,642路,643路,644路,645路,646路,647路,648路,649路,649路,650路,651路,652路,653路,654路,655路,656路,657路,658路,659路,659路,660路,661路,662路,663路,664路,665路,666路,667路,668路,669路,669路,670路,671路,672路,673路,674路,675路,676路,677路,678路,679路,679路,680路,681路,682路,683路,684路,685路,686路,687路,688路,689路,689路,690路,691路,692路,693路,694路,695路,696路,697路,698路,699路,699路,700路,701路,702路,703路,704路,705路,706路,707路,708路,709路,709路,710路,711路,712路,713路,714路,715路,716路,717路,718路,719路,719路,720路,721路,722路,723路,724路,725路,726路,727路,728路,729路,729路,730路,731路,732路,733路,734路,735路,736路,737路,738路,739路,739路,740路,741路,742路,743路,744路,745路,746路,747路,748路,749路,749路,750路,751路,752路,753路,754路,755路,756路,757路,758路,759路,759路,760路,761路,762路,763路,764路,765路,766路,767路,768路,769路,769路,770路,771路,772路,773路,774路,775路,776路,777路,778路,779路,779路,780路,781路,782路,783路,784路,785路,786路,787路,788路,789路,789路,790路,791路,792路,793路,794路,795路,796路,797路,797路,798路,799路,799路,800路,801路,802路,803路,804路,805路,806路,807路,808路,809路,809路,810路,811路,812路,813路,814路,815路,816路,817路,817路,818路,819路,819路,820路,821路,822路,823路,824路,825路,826路,827路,828路,829路,829路,830路,831路,832路,833路,834路,835路,836路,837路,838路,839路,839路,840路,841路,842路,843路,844路,845路,846路,847路,848路,849路,849路,850路,851路,852路,853路,854路,855路,856路,857路,858路,859路,859路,860路,861路,862路,863路,864路,865路,866路,867路,868路,869路,869路,870路,871路,872路,873路,874路,875路,876路,877路,878路,879路,879路,880路,881路,882路,883路,884路,885路,886路,887路,888路,889路,889路,890路,891路,892路,893路,894路,895路,896路,897路,898路,899路,899路,900路,901路,902路,903路,904路,905路,906路,907路,908路,909路,909路,910路,911路,912路,913路,914路,915路,916路,917路,917路,918路,919路,919路,920路,921路,922路,923路,924路,925路,926路,927路,928路,929路,929路,930路,931路,932路,933路,934路,935路,936路,937路,938路,939路,939路,940路,941路,942路,943路,944路,945路,946路,947路,948路,949路,949路,950路,951路,952路,953路,954路,955路,956路,957路,958路,959路,959路,960路,961路,962路,963路,964路,965路,966路,967路,968路,969路,969路,970路,971路,972路,973路,974路,975路,976路,977路,978路,979路,979路,980路,981路,982路,983路,984路,985路,986路,987路,988路,989路,989路,990路,991路,992路,993路,994路,995路,996路,997路,998路,999路,999路,1000路,1001路,1002路,1003路,1004路