

脚踏实地研发食品创新技术

访国家“万人计划”青年拔尖人才、东北农业大学食品学院教授、博士生导师李杨



李杨在指导学生实验。

□文/摄 赵一诺

在东北农业大学食品学院实验室里，总能看到李杨神情专注做实验的场景。对于他来说，实验室就是他的第二个家。多年来，他扎根粮食、油脂及植物蛋白方向科研领域，研发食品创新技术，为国家食品安全体系建设做出了突出贡献。

李杨是东北农业大学食品学院教授、博士生导师，哈尔滨市食品产业研究院副院长，国家“万人计划”青年拔尖人才，国家大豆工程技术研究中心博士后，主要从事粮食、油脂及植物蛋白方向的研究工作。

2007年，李杨成为东北农业大学粮食、油脂及植物蛋白工程专业的第一个博士生，从那时起，他便走上了与大豆“较劲儿”的征程。“当时，我国的制油技术分为溶剂浸提法和机械压榨法两种，这两种加工方式或多或少都会产生有害物质。”李杨说，如何解决食品生产中的这一弊端成为他努力的方向。他想起自己曾经做过的一项研究——挤压膨化预处理。“那时在高温情况下大豆蛋白变性等问题的处理上没少花心思，我在原有的挤压膨化设备前面安装了一个辅料负压真空装置，让它在常温下进入到负压状态，在这种情况下大豆蛋白就不会变性了。”李杨按照这个原理试验多次，终于研究出了以生物酶法同步制取植物油脂与蛋白为特征的新一代制油技术体，而且可保证提取过程中不产生有害物质，打破了国外在高端油脂和蛋白产品生产上的技术垄断。

“科研成果一定要转化为生产力才算成功。”博士毕业后，李杨想把科研成果运用到实际生产中，但第一次并没有成功。2013年，李杨被派到国家科技部工作。“虽然在国家科技部工作，但我一直没有放弃让这个科研成果生产化的想法，我指导研究生再做研究再完善。”回忆起那段岁月，李杨感慨万分，为了更好地完善这项科研成果，他每到周五就坐火车从北京回哈尔滨，双休日和研究生一起做实验，周日再坐火车回北京，这样的奔波持续了两年。

机会总是留给有准备的人。2014年，山东省高唐蓝山集团找到李杨，协助他和团队把这项科研成果运用到生产中。在双方的通力合作下，世界首条生物酶法制取大豆油脂和蛋白生产线建成了，并研发了各类系列产品，目前容量达到50吨左右。

“我们既要仰望星空，又要脚踏实地。”这是李杨的人生格言。在研究科研课题过程中，他跑遍了山东省所有的食品企业以及国内所有和大豆相关的企业，并把企业的热点问题带到实验室。作为一名大学教授，李杨在教学中非常注重结合整个食品产业科技前沿技术和食品厂家真正的加工

生产线。“学生不能只会写论文、只会做实验，要让学生们真正了解食品产业是怎么样的，了解食品前沿技术才能知道自己毕业之后要做什么。”李杨作为指导教师指导学生参加各类食品创新大赛，并荣获一等奖2次、二等奖2次、三等奖3次。

2016年3月，李杨成为哈尔滨市食品产业研究院副院长，这也给了他更大的研发空间。“黑龙江大部分粮食都是以原字号出口，其实我们应该把原料深度加工成各种食品，再由销售专家推广转变为经济效益。”李杨说，食品产业从技术萌芽的实验室研究阶段到转化落地，需要食品工艺专家、食品工程专家、食品设备专家、销售专家、产品升级研究院所、风险投资专家六方平台的对接，然而，目前我国食品产业存在的主要问题之一在于每一个环节上专家无法建立有效的联结。为此，他利用自己的人脉，把各类专家们集结到一起，通过食研院这一平台进行交流碰撞。目前，哈尔滨市食品产业研究院已累计孵化项目70余项，对30家企业进行大豆技术服务和对接，尤其对哈尔滨市中小型高新技术企业进行服务。

多年来，李杨带领团队在食品创新技术上孜孜不倦地研究着，他们研发的具有自主知识产权并处于行业领先水平的新技术装备已在全国21家企业得到推广应用，建立生产线45条，累计创经济效益64亿元。

我省开展交通物流领域价格专项检查

本报讯(记者马云霄)记者从省物价监管局获悉，为加强交通物流领域价格专项检查和整治，降低流通领域物流成本，日前，省物价监管局组织开展为期6个月的物流领域收费及铁路货运价格和收费两个专项检查，助推物流降本增效。

据介绍，此次专项检查，公路方面重点检查车辆通行费、港口收费，检查去年初以来有关企业和单位不执行政府定价、政府指导价，超过政府定价和政府指导价规定的浮动幅度提高或者变相提高收费标准，不执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策，继续收取已经取消的“口岸设施维护费”等八个方面的价格违法行为，重大价格违法行为。

据了解，对在物流领域收费专项检查中发现的违法情节严重、性质恶劣、社会影响较大的经营者将依法从重处罚。典型案件将通过新闻媒体公开曝光，重大价格违法案件相关经营者将会被列入失信黑名单，纳入全国信用信息共享平台，实施联合惩戒。

省羽毛球大众公开赛启幕

本报12日讯(记者谭湘竹)12日上午，2018年黑龙江省首届羽毛球大众公开赛在哈尔滨陈金国际体育俱乐部开幕。

副省长孙东生出席开幕式。此项赛事由羽毛球世界冠军陈金携手李宁体育共同发起，比赛为期两天，共有来自黑龙江、吉林、江苏、内蒙古等省区的32支队伍参赛。该赛事在全省分为哈尔滨、鸡西、黑河、大庆四个分站，四个赛区覆盖了全省十三个市地，各分站赛前四名的队伍将获得参加年度总决赛资格，总决赛冠军队将获得免费观看羽毛球国际大赛的奖励。

青年学者“兴海论坛”举行

本报12日讯(记者韩雪)12日，来自世界各地27个国家和地区的136位海内外青年学者汇聚哈尔滨工程大学，参加第三届海内外青年学者“兴海论坛”。

论坛中，青年学者们纷纷围绕动力与机械、计算机与通信、材料与化学、船舶与海洋、航天建工、自动化、水声等领域进行交流与探讨。

本次“兴海论坛”的举办，让海内外青年学者们加深了对相关领域的了解，推动了学科建设与学术创新。

京剧教师进校园资助计划启动

本报12日讯(记者董云平)12日上午，“传承的力量——京剧中青年教师深入基层进校园资助计划”签约仪式在黑龙江艺术职业学院举行。

该计划是中国京剧艺术基金会于2017年启动实施的，面向全国各地开展京剧进校园的中小学校、以及具备一定教学规模的京剧院校，重点资助革命老区、边远地区、少数民族地区、贫困地区的京剧进校园活动，通过资助京剧中青年教师深入基层进校园教学，帮助基层学校、边远地区解决京剧教学的师资需求，同时帮助专业院校的中青年教师拓展教学实践领域，提高教学水平。

中国京剧艺术基金会和黑龙江艺术职业学院签署了资助协议后，中国京剧艺术基金会将资助黑龙江艺术职业学院10万元用于教师授课、开展教学展示活动以及奖励在京剧进校园教学中做出突出贡献的中青年教师和成绩优异的学生。

伊春举行观鸟周活动

本报讯(记者马少忠)近日，中国·伊春观鸟周举行。此次活动以全国爱鸟周系列活动为依托，是伊春林区开发建设70周年、建市60周年的一项重要活动内容。

伊春市森林覆盖率达84.4%，野生动物362种，其中鸟类274种，国家一级重点保护的野生鸟类8种；国家二级重点保护、省地方重点保护野生动物有上百种。我省比较出名的七处观鸟胜地，伊春就有两处，一处是位于带岭区的碧水中华秋沙鸭自然保护区；另一处在新青区，这里野生鸟类资源十分丰富，有15目45科208种，是名副其实的观鸟胜地。新青湿地，被称为“中国白头鹤之乡”，这里又被称作“松鹤福地”。

本次活动是集向全社会宣传普及鸟类知识，宣传法律法规，开展鸟类保护的重要活动。通过丰富多彩的系列宣传活动，唤起人们环境就是民生、人与自然和谐共生的强烈意识。

发挥双方经济互补优势 推动地方和企业深化合作

(上接第一版)黑龙江省拥有雄厚的制造业基础和较强的科研实力，是中国重要的老工业基地。我们形成了以装备、石化、能源、食品四大主导产业为核心的工业体系。载人航天、机器人、新材料等产业快速发展。中国最大的石油化工基地——大庆油田正焕发着蓬勃生机。

王文涛强调，黑龙江省与日本地方政府都有合作共赢的良好愿望，双方是同在东北亚经济圈版图上的伙伴，市场机会与合作空间十分广阔。目前，黑龙江正在下气力营造公平正义的法治环境、高效透明的政务环境、诚信守约的人文环境、绿水青山的生态环境，以此构建良好的营商环境。

王文涛最后强调，让我们携起手来，共创中日地方合作的美好未来。

出席论坛期间，王文涛在北海道札幌市还分别会见了我省友城北海道知事高桥春美、山形县知事吉村美奈子，就进一步加深两省友好城市关系、就进一步开展两省友好城市间合作和经贸交流交换了意见。并就旅游发展、稻米经济，专程考察了北海道留寿都度假区、珍珠精米加工厂、J农场。

8日至12日在访日期间，王文涛还在东京会见了日中经济协会、日中东北开发协会会长宗冈正二，日中经济协会副会长林信秀，伊藤忠商事株式会社社长铃木善久，松下株式会社社长长荣周作和日本贸易振兴机构理事长石毛博行，并与日方部分企业代表举行恳谈会，王文涛诚挚邀请日本企业家来龙江考察，加深了解。

由省政府主办、日本贸易振兴机构协办、省商务厅承办、日本黑龙江总商会支持的“2018中国(黑龙江)——日本(东京)经贸合作推介会”吸引了来自日本的200余家客商参加。王文涛在致辞中说，中国改革开放的大门只会越开越大。日方技术先进、资本雄厚、管理理念先进，黑龙江生态优良、资源富集、产业基础坚实，双方经济具有很强的互补性，特别是在绿色农业、食品工业、高端装备制造、矿产资源开发、文化旅游、养老健康等领域合作空间广阔。希望中日双方企业抓住机遇，广交朋友，把握商机，在合作中实现互惠双赢。

退役士兵招聘公告

黑龙江省第8届退役士兵就业创业现场招聘会定于5月18日8时30分至11时30分，在哈尔滨市人力资源中心(哈尔滨市南岗区和兴路38号)举办，欢迎广大退役士兵前来参加招聘活动。

联系人：王冠楠
联系电话：0451-86672243 15046669634

畅爽龙江 “闪亮”品博会

11日下午，畅爽龙江旅游品牌推介活动在中国首届自主品牌博览会的展馆内亮相。旅游舞台剧、老街乐队、冰雪模特走秀等精彩的节目让观众驻足观看，并体验我省旅游项目的独特魅力。

本报记者 郭俊峰摄



全省增值税税率调整平稳过渡

本报讯(王钊 记者马云霄)日前，增值税税率调整，全省13个市、地纳税人全部顺利开出税率调整后的增值税专用发票、增值税普通发票和增值税电子发票。截至调整首日16时，全省共有1610户纳税人开具增值税专用发票和增值税普通发票，开具各类发票17047份，金额15827.97万元，税额2430.19万元。全省各系统运行平稳，全省增值税税率调整实现平稳过渡。

《黑龙江省国家税务局2018年深化增值税改革工作实施方案》，将任务落实到人。在加大宣传力度，营造良好氛围的同时，抓好政策培训，吃透税收政策，深入开展调研，了解企业需求。下一步，全省各级国税部门将积极引导纳税人准确把握深

化增值税改革带来的发展机遇，优化经营模式，提高内部管理水平，充分享受改革红利。加强对工作运行态势的动态监控，全面掌握行业税负变化情况，深入开展政策效应分析和税收收入分析，积极提出合理可行的税收建议。

单，科学制定整治方案，认真谋划整改措施，严格按国家、省有关工作安排和时限要求完成清理整治工作，并认真做好信息公开。

我省严查地表型饮用水水源地环境

本报讯(记者王彦)按照生态环境部要求，近期我省加大力度对地表型饮用水水源地环境问题进行清理整治。

据了解，目前我省县级及以上地表型

饮用水水源地共44个(市级18个，县级26个)，共排查发现水源地保护区内各类环境问题77项。截至今年4月底，已完成清理整治10项，其中，交通穿越问题4项，生

活面源污染问题2项，农业面源污染问题2项，码头问题1项，工业企业问题1项。

下一步，我省将持续加大监督指导力度，督促各市(地)政府严格对照问题清

造的贫困户修建“幸福大院”。住在“幸福大院”里，只要缴纳日常的水电费就可以了。在苏家店镇苏家店村的“幸福大院”里，记者看到今年79岁的刘玉梅。刘玉梅住的房间有卫生间，屋内可以做饭。刘玉梅告诉记者说，结束了多年租房子的生活，住在这里舒适温暖，真是幸福。这个大院里一共住了16户贫困户。

记者从桦川县住建局了解到，近年来桦川县住建局通过采取“建、修、买、租、进”五种方法推进危房改造工作。对有能力新建房屋的农户，由农户自行建设，县级按照国家基本标准予以补助，去年共新建房176户。由政府统一实施建设农村幸福大院，产权归属乡镇政府或村集体所有，共建设幸福大院11个156户。对有修缮必要的C、D级危(泥草)房，由政府主导统一进行维修，将中央、省级专项资金打捆使用，不足部分由地方政府兜底，屋檐改造根据各户情况进行实施，共维修危房1212户。通过购买闲置旧砖房(同时安置换宅基地)进

还有几户贫困户要盖新房，正在审核中。到年底，村里贫困户的房子都能得到解决。”

在谷大村贫困户姚海云家修缮一新的房子里，66岁的姚海云穿着针织坎肩儿坐在炕上。老人家说，房子没修前冬冷夏热，冬天怕冷窗户钉上了厚厚的塑料布，外墙皮掉得也不像样子。2017年县里住建部门对姚海云家危房进行修缮，屋子外围砌上了砖，换上了彩钢屋顶、塑钢窗户和防盗门。去年10月，姚海云搬进了新屋子。“这‘新屋子’可暖和了，我也愿意收拾，看着自己侍弄的花儿长得这么好，心情也老好了。”

谷大村支部书记张文和介绍说，贫困户向村里递交房屋改造申请后，通过村民大会民主评议后公示，公示无疑义之后，递交上级进行审核，最后由省住建部门复核，整个过程是公开、公平和公正的。去年，创业乡共为24户贫困户的泥草房进行了修缮。

桦川县还为无房户和无能力房屋改

桦川 贫困户住进好屋子

□本报记者 吴利红

一个乍暖还寒的日子，记者走进桦川县创业乡丰年村贫困户李艳梅家，屋子里很暖和，窗台上摆满了各种花儿，长势旺盛的绿萝尤其惹人喜爱。今年49岁的李艳梅患双侧脑梗死，走路不太利索。李艳梅说，今年身体还不错，刚刚来自家地里看了看。

去年10月之前，李艳梅一直是租房住。租的房子阴暗潮湿，李艳梅说，居住条件不好，身体状况也不好，先是患上了腿病，后来又得了双侧脑梗死。自从去年秋天搬进新房之后，身体逐渐好转，还能干一些家务活儿了。

创业乡乡长陈兆军说，去年乡里为20户像李艳梅这样无房的贫困户盖了新房，国家补贴面积是35平方米，多出部分由贫困户自己支付。新房子盖好后，基本是拎包入住。丰年村支部书记吴宪文说：“这些无房户，都是经过村里严格审定的。今年村里

走基层