



# 深度开发“原字号” 科技创新出好米

□本报记者 刘晓云

创业至今连续15年获检绿A级大米,研发生产的绿色高端大米——“活芽米”卖上了每斤60元的好价钱还供不应求,利用高寒地区冷能源保存粮食的节能型粮食低温储备库技术已成功申请专利……这是成立于2004年的友谊县赛福瑞斯米业有限公司交出的“亮眼”成绩单。“我们立志要成为中国农作物、农药残留零污染的领跑者,食品渐进式中毒的阻断者,安全大米的种植者。”公司董事长栾继连自豪地说。

## 五道程序密织安全保障网

栾继连是一个“农垦二代”,他曾经是县人民医院的急诊科主任、外科主任,却始终摆脱不了黑土地的巨大吸引力。他说,在稻田里找到了自己的动力。这个动力来自他20年的理论储备和12年的调研,来自要建设成国内一流、世界领先的安全大米全封闭质量保障体系的决心。

栾继连确定了八个研究内容,即土、水、空气、种子、农药化肥、植保、田间管理、优质农田保护。在国内首次提出了控制气溶胶、络合物、化合物、靶向性残留、科学使用农家肥的一整套方案来确保大米的安全生产。

安全大米怎么来?赛福瑞斯的回答

很简单:种出来、管出来。

安全大米离不开安全的土壤。栾继连以友谊农场为中心,对半径300公里的水稻种植区域土壤的有机质开始检测筛选,通过大量的户外调研和实验室数据对比,形成了一张企业独有的地图,清晰地标明了哪些地方种植出来的粮可以达到绿A标准,哪些地方种出来的粮可达到真正的有机标准。2015年赛福瑞斯在抚远县海青乡乌苏里江畔建成了8000亩绿A级标准、欧盟标准、有机标准水稻种植基地,设置了远程24小时实时监控系统。这里是草炭土、原生生态环境,杜绝了第一次污染。

同时,公司通过标准化种植管理,拒绝非生物农药化肥,自己沤制绿色有机肥料,保证种植过程无第二次污染。

在存储方面,赛福瑞斯采用领先的节能型水稻低温储存库,防止水稻存储第三次污染。在加工领域,赛福瑞斯建成了国内一流、世界领先的无尘、抗菌大米生产车间——堵住加工环节第四次污染。

物流运输环节的污染是很多企业容易忽视的一个污染源,容易造成大米物流过程的第五次污染。赛福瑞斯独创集装箱整理系统,制造了一个长6米宽9米的集装箱整理间,企业和科研机构合作研制出了一套有毒有害化学物质检测仪器,实施了一套科学可靠的有害物质消除方法。

从环境到生产,从田头到餐桌严格

把关,这五道程序织就“舌尖上的安全”的天罗地网,让赛福瑞斯连续15年获得省农垦科学院食品检验检测中心绿A级大米认证。

## 技术研发主打产品差异化

大米行业竞争激烈,赛福瑞斯如何在市场上占有一席之地?栾继连表示,在保证大米安全绿色的基础上,赛福瑞斯将差异化作为参与市场竞争的利器,延伸产业链附加值——主打活芽大米、发芽大米,做好深度开发“原字号”这篇大文章。

近几年,赛福瑞斯持续加大科研投入,与哈工大、东北农大等高校、科研院所签订合作协议。校企联盟,全力申报发明专利,丰富绿色有机产品种类。

活芽大米上个世纪末出现在日本,推向市场便受到了极大的欢迎。当活芽大米在中国市场出现后,赛福瑞斯便开始致力于研究活芽大米。经过3年的研究开发,终于在去年研发成功,申请了发明专利,注册了“秋拾”牌商标,并于11月份正式量产。企业抢抓双鸭山与深圳、佛山合作的机遇,实现了与深圳、佛山大型商超的无缝对接,活芽大米每斤最高卖到60元的好价钱,形成品牌效应。

栾继连自信地说:“赛福瑞斯自主研发的活芽米,不仅外观指标、营养指标、理化指标均达到或优于日本的活芽米,

而且价格远远低于市场价格,真正做到了高营养大米百姓化。”

产品的推陈出新,源于赛福瑞斯永不止步的技术研发。除了活芽大米,赛福瑞斯又成功研发了营养价值更高的发芽大米。今年企业又向杂粮市场进军,通过活芽大米生产技术,促进杂粮产品提档升级。

现在,赛福瑞斯已与深圳天虹商场、深圳荣格公司签订了长期销售合同,“秋拾”活芽大米已成为他们粮食销售的主打产品。

看到“原字号”通过深加工也能卖出更好的价钱,周边市县许多绿色水稻种植合作社也纷至沓来与赛福瑞斯合作加工优质大米。

“普通大米通过生产工艺加工成活芽大米和发芽大米,就是增产、提质和增效。”栾继连算了一笔账:精米留胚出米率增加3%,这是增产;精米留胚营养成分从5%增加到60%,这是提质;精米留胚感官未变、口感更好、营养增加、价值提高,这是增效。采用活芽大米和发芽大米技术,平均售价可从目前的2元/斤提高至3.5元/斤,相当于水稻种植面积增加4倍带来的经济效益。

栾继连期盼着,赛福瑞斯的前景,将如同脚下的这片黑土地一样,在日新月异的发展变化中迎来最惊艳的蜕变。

## 第三批中国20世纪建筑遗产项目名录发布

# 我省两建筑入选

本报讯(冯涛 记者姚建平)第三批中国20世纪建筑遗产项目公布学术活动日前在东南大学举办,北京人民剧场、天津西开教堂、哈尔滨工业大学建筑群等100个项目入选,坐落于齐齐哈尔市龙沙公园的黑龙江省图书馆旧址(万卷阁)名列其中。

中国20世纪建筑遗产项目由中国文物学会、中国建筑学会始创,首批98个项目的名录于2016年在北京故宫博物院宝蕴楼公布,第二批100个项目的名录于2017年在安徽池州发布。

齐齐哈尔市入选第三批中国20世纪建筑遗产项目的黑龙江省图书馆旧址坐落于龙沙公园望江楼南侧,现在是齐齐哈尔市图书馆古籍藏书库,为省级文物保护单位,题名为“万卷阁”。三层仿古宫殿式小楼“万卷阁”收藏了唐代以来的古籍6749种114118册。其中善本有636种7701册,有些是国内的孤本。

# 哈尔滨公开宣判第三批黑恶犯罪案件

## 截至目前共打掉49个涉黑涉恶犯罪团伙

本报讯(张宇 记者刘莉)哈尔滨全面加强涉黑涉恶案件办案节奏,强度不降、力度不减,11月28日,哈尔滨市道外区法院、阿城区法院、木兰县法院3个基层法院,对1起黑社会性质组织犯罪案件和5起恶势力犯罪案件进行集中公开宣判,涉案54名被告人分别被判处二十五年至一年六个月不等有期徒刑。

此次集中公开宣判的6起黑恶势力犯罪案件,涉及通过“套路贷”非法敛财、大肆进行诈骗、敲诈勒索、抢劫、盗窃、非法拘禁、寻衅滋事犯罪的黑社会性质组织犯罪,有强迫交易、

非法为超载货车提供所谓“保车”业务收取“保护费”的恶势力团伙,有敲诈勒索、企图垄断液化气行业、非法收取所谓“管理费”的行霸。

据统计,哈市在33天内连续两次集中公开宣判3起黑社会性质组织犯罪案件和19起恶势力犯罪案件,181名犯罪分子受到法律的严惩。

截至目前,哈市共打掉涉黑涉恶犯罪集团(团伙)49个,其中涉黑犯罪集团7个、涉恶犯罪集团(团伙)42个,抓获犯罪嫌疑人469人,破获案件420起,涉案金额近亿元,扣押冻结涉案财物5000余万元。

## ■ 扫黑除恶进行时

# 省司法厅开展治欠保支百日维权活动

本报讯(记者米娜)为全面落实省政府2019年春节前保障农民工工资支付工作视频会议精神,充分发挥法律援助依法维护农民工合法权益和改善民生的职能作用,省司法厅从11月下旬至2019年2月底,在全省开展“法援惠民生·助力农民工”治欠保支百日维权攻坚战活动。

司法部门将提高农民工法律援助知晓率。充分利用农民工集中外出打工、节假日返乡等时机,在火车站、长途汽车站、码头、集贸市场、工地等农民工聚集地开展法律援助宣传,推送法律援助机构地址、电话、12348咨询热线等信息,发放法律援助便民联系卡,为农民工提供法律援助指引;向农民工群体推送法律援助微信公众号,利用微博、微信、网站等

网络平台告知农民工享有的劳动权益,提示签订劳动合同及留存用工证据,开展以案释法,告知农民工可能遇到的法律问题及应对措施,增强农民工自我保护意识和依法维权能力,引导当事人通过合法途径维护自身合法权益;在农村推行“一村(社区)一牌、一户一卡”,即在村、社区的醒目位置悬挂法律援助服务公示牌,将法律援助条件、范围、联系方式等内容进行公示,向每个家庭发放一张法律援助“惠民联系卡”;建立农民工法律援助维权绿色通道,法律援助机构对农民工法律援助案件优先受理、优先指派。进一步简化农民工讨薪维权法律援助案件的受理程序,对农民工讨薪和工伤赔偿的法律援助案件免于经济困难证明审查,快速办理。

## 首届东北亚文博会圆满落幕

本报讯(记者李天池)11月28日,首届东北亚文化艺术博览会在哈尔滨国际会展中心圆满落幕,首个东北亚区域的文化产业综合类展会初创成功,为进一步促进东北亚区域的文化交流合作奠定坚实基础。

据介绍,在“文化+科技”方面,本届展会带来了华强方特、博林文创、数虎图像等业内领军企业;在“文化+创意”方面,本届展会专设的国

家级工艺美术大师展区、国家级非物质文化遗产传承人展区均体现了用现代科技保护传统工艺、用创新发展推动文化传承的成果。

据统计,首届东北亚文博会吸引了268家企业、21个政府代表团、日韩等5个国家参展;河北省、山东省、郑州市、濮阳市等16个政府代表团参观,主展馆入场人数达11.8万人次,参与分会场、相关活动的人数达7.9万人次。

## 高校党支部书记竞比素质能力

本报11月30日讯(见习记者蒋平 记者衣春翔)为不断增强我省高校党组织活力,着力提升党支部党建工作能力,11月22日至30日,由省委教育工委主办的全省首届高校党支部书记素质能力大赛在东北农业大学举行。

本次大赛分为初赛和复赛两个阶段,经过激烈角逐,哈尔滨工业大学教师第二党支部书记王东升、黑龙江大学教师党支部书记孙丽娜、佳木斯大学教师党支部书记邹庆华获得大赛一等奖。黑龙江幼儿师范高等

专科学校、黑龙江中医药大学等学校的5位党支部书记获得二等奖,黑龙江东方学院、哈尔滨商业大学等学校7位党支部书记获三等奖,此外,黑河学院、东北林业大学等学校15位党支部书记获得优秀奖。

省教育厅负责人表示,高校基层党支部是党联系广大师生的桥梁和纽带。本次大赛旨在进一步提升广大教工党支部书记的思想政治素质和理论水平,促进党建工作与中心工作融合,为加强高校内涵建设和提升龙江高等教育水平提供坚强的组织保障。

## 大学生机器人设计大赛举行

本报11月30日讯(刘旭 见习记者马雨彤 记者衣春翔)为提升我省大学生机器人创新创业设计能力,发现和培养龙江机器人优秀人才,11月30日,由省教育厅、省住建厅等单位主办,哈尔滨远东理工学院、上海太敬集团机器人开发研究院承办的第三届黑龙江省高校“龙建杯”大学生机器人设计大赛暨TRCC第七届全国机器人创意设计大赛北方区域选拔赛,在哈尔滨远东理工学院举行。

全国机器人创意设计大赛是利国利民机器人进行创意设计、表演、竞技等活动的全国性公益赛事,是我国影响力最大的机器人赛会之一。本届

大赛北方区域是全国规模最大的分区赛,共吸引了北方地区高校的350余支代表队参赛。

大赛组委会主要负责人表示,近年来,黑龙江人工智能和机器人产业在国内发展迅速。哈尔滨远东理工学院还成立了全国高校首家机器人学院,首家专业的机器人科技文化体验馆和智能机器人开发研究院。大赛期间,黑龙江省教育学会人工智能教育专业委员会筹备会举行,该专委会将贯彻落实《黑龙江省人工智能产业三年专项行动计划(2018-2020年)》,加快人工智能机器人教育人才培养,提高龙江人工智能教育教学水平。



# 用心护好源头水

访松花江佳木斯市郊区大来镇段河长梁建明

□刘鹏 本报记者 刘亿服

“给这段的负责人打个电话,抓紧把垃圾清理干净,务必要找到倾倒垃圾的源头,做好宣传工作……”乘车走在佳木斯市郊区大来镇南城子村周边的江堤上,松花江佳木斯市郊区大来镇段河长梁建明发现问题后,立刻叮嘱坐在旁边主管水务的工作人员进行解决。

“由于地理位置等因素,我负责的河段之前基础比较差,江边堆积垃圾多、江面漂浮物多等情况持续了多年,而周边村屯农作物又靠江水灌溉,老百姓最终吃进嘴里的粮食都是江水灌溉出来的,河段的水质直接影响百姓的健康。必须保护好河段卫生,才能让百姓吃得放心。”梁建明对记者说。

据了解,作为镇级河长,梁建明负责的江段长达20多公里,江水途经5个行政村。流域长、周边村屯多、历史沉积垃圾多等压力重重地压在梁建明的肩上。被任命为河长以后,她时刻把各项责任放在心头,面对市里、区里各项要求,她总是做到第一时间传达、第一时间执行。

“保护水资源原本就是大事,更何况是老百姓吃到嘴里的源头水,必须把这件事重视起来,做事不应该拖沓,拖沓就是对百姓、对自己不负责任。”梁建明说。今年以来,大来镇多次出动钩机、铲

车、翻斗车、人员进行全面清河行动,对江边沉积多年的垃圾进行了彻底清理。“你看原来的环境,再看看现在,发生了多大变化。”梁建明一边把手机里存的清理前的照片给记者看,一边介绍说,“不过,百姓的认识还没有完全跟上去。垃圾山清理走了,还是有百姓偷着往江边倒垃圾。我们正着手宣传工作,只有大家都认识上去,从自己做起,共同监管,才能有效保护好水源。”

梁建明对于违建处理也十分重视。记者随梁建明来到江边一片平整的沙地。“根据相关要求,我们刚刚对辖区内的违建进行了清理,咱们现在所在的地点原本是废弃的新发远砂场,前不久与砂场负责人进行了沟通,他们很配合。你看,这才几天的时间,这里已经变成了平地。”梁建明介绍说。

看完新发远砂场的清理情况,记者又随梁建明乘车沿江堤向前行。整个江堤巡视下来,天色已经开始昏暗。因为辖区面积大,覆盖村屯多,每次巡查都需要小半天的时间。

“辖区范围这么广,几天不走一圈就可能出现新的问题,所以有时间就过来看看,这样才能安心。护好源头水是大事,作为一名河长我必须用心去做。”梁建明笑着对记者说。

松花江佳木斯市郊区大来镇段河长梁建明。 本报记者 蒋国红摄



## “松花江·我是河长”采访河段示意图



# 七台河“政邮”携手延伸便民服务

本报讯(孙威)为更好的服务百姓,体现“人民邮政为人民”服务宗旨,七台河市邮政分公司深化与市政府合作,携手放管服,便民最后一公里。

利民、便民、惠民,作为“人民邮政为人民”服务宗旨的延伸,七台河市邮政分公司在“税邮”“警邮”业务合作的基础上,适应政府“放、管、服”改革要求,双方联手开展“政邮”便民服务,将政府的便民业务延伸至邮政网点,让市民在就近的邮政网点就能办理政务中心的184项便民业务。

为确保“政邮”便民服务让百姓满意,双方共同组织“政邮”便民业务培训班,探讨和解决业务办理中可能出现的问题,制作“政邮”便民宣传册,通过窗口、投送、朋友圈、公众号等广泛宣传,目前该市邮政分公司已有5处网点可以办理“政邮”便民业务。其中马场支局成功办理了护士延续注册业务,得到了用户的赞许,提升了“政邮”双方的社会效益。下一步“政邮”双方将建成覆盖广泛、方便快捷的邮政代办政务大厅业务网点体系,打造“全年无休的政务服务代办点”,实现百姓“就近跑一次”的目标。

# 用脚步丈量道路 用技术造福寒区

(上接第一版)但是相比东北地区更加严寒的气候特点以及复杂的路面冻融问题,这显然是不够的,于是我萌生在了这个领域进一步科研的想法。”徐慧宁说。

立足我省气候特点,面向寒区道路耐久性与安全性的世界工程难题,徐慧宁和她所在团队提出了基于微观结构设计与材料选择的低冰点填料设计方法,研发了具有-25℃冰点的高寒地区路面冰雪防治填料,显著提升寒区沥青路面的安全性与耐久性。

提到科研成果的实际应用,徐慧宁如数家珍:大庆机场路,阳明滩大桥铺装,首都机场T3航站楼工作区,首都新机场飞行区等等。其中令她最骄傲的事情是基于其高寒地区沥青路面相关成果建造的绥满高速卧林段,长达48公里的路面通车至今十二年,除去日常养护外,没有进行过任何大规模维修。“绥满高速是我的第一个成果,倾注了很多的心血,每年我都要带学生上去走一走,看一看。”

## 理论实际两手抓 知行合一做科研

徐慧宁说,当年自己带着“楼梯为什么可以悬空不倒”的疑问报考了土木工程专业。大学毕业后,她选择到哈尔滨工业大学攻读道路与铁道工程专业研究生,也在这里开启了与自己的科研之路。

自2005年来哈尔滨读书开始,到2010年之前,徐慧宁没有体验过哈尔滨的

夏天。“每年的5、6月份就要去现场勘察路况,通常要到9、10月份工期结束后才能回来。我们走过了大庆、绥化、伊春、佳木斯、长春等大大小小数不清的城市。”她一直遵从着导师告诉自己的一句话:一定要去工地、现场看,用双眼发掘实际问题并将其提炼为科学问题,通过对科学问题的解决反过去再解决工程问题。徐慧宁说,大量的工程实践是她成长过程中最好的老师,脱离了实际的道路生产、施工技术需求的理论研究无异于空中楼阁,所以无论是在后来的科研还是教学中,徐慧宁一直坚持理论和实际“两条腿”走路的原则,瞄准国家在基础设施领域的重大需求,力求将研究成果应用于涉及国计民生的重点工程中。

除此之外,在科研实践中还有很多让徐慧宁难忘的经历。徐慧宁说:“2012年夏季,我有幸参与位于祖国最东端的黑瞎子岛中俄乌苏大桥工程建设,我要和施工单位一起住在工地。工棚漏雨,临时搭建的室外厕所也十分简陋,十天半个月洗不上澡是常事,但当我亲眼见到乌苏大桥通车的那一刻,所有的辛苦都是值得的。”

## 脚踏实地 不断翻越科研高峰

徐慧宁告诉记者,到8月底,她来哈尔滨已经整整13年了。身为一个地道的青岛姑娘,在13年的求学与科研生涯中,她早已把黑龙江当作自己的第二故乡。

“每次看到黑龙江辽阔的森林、农田,就能感受到它孕育的豪迈与大气,心中对黑土地的爱就会多一分。”她说,哈尔滨没有北上广的繁华与喧嚣,但这里的安静和舒适吸引着她扎根这片热土。而且哈工大提供的良好平台以及黑龙江省对科研人员的重视和支持,为自己的科学研究提供了保障。

因为15岁开始便在外求学,徐慧宁养成了内心强大、乐观开朗的性格。她说,虽然自己做的事情听起来没有发射卫星、火箭那样高大上,但一条路通车了,也是实实在在的贡献,她喜欢这种脚踏实地的感觉。

就是带着这份热爱、带着对科研的认真、带着家人的理解与支持,徐慧宁交出了一份又一份喜人的成绩:2016年获得中国公路学会科学技术一等奖;2017年获得中国专利优秀奖等等。

徐慧宁说,科研是一条布满荆棘、没有终点的道路,所以时刻不敢松懈。做学问和爬山一样,不同的是山有最高峰,而学术没有。

谈及自己的下一个目标时,徐慧宁表示,一方面将在冻融损伤的机理方面开展更多的前沿性工作,为进一步提升我国寒区沥青耐久性作出更多的贡献。另一方面,将在全国范围内率先开展冰雪路面运营安全预警系统的构建,为我国寒区“平安交通”“智慧交通”提供理论与技术支持。