

# 哈工大科技为龙江农产品加工业添动力

□本报记者 李天池

活性物质分离方向授权发明专利、航天食品方向授权发明专利、航天食品装备方向授权发明专利……带着农产品精深加工方面待转化成果,哈尔滨工业大学亮相全省推进农产品加工业高质量发展会议,这所蜚声国际的高校的“硬核”专利带给人们太多惊喜。

采访中,记者了解到,近年来,哈工大积极响应省委省政府补齐农产品加工短板,在农产品精深加工科技领域聚焦发力,依托极端环境营养分子合成转化与分离技术国家地方联合工程实验室和微生物资源库和微生物资源国家地方联合工程中心两个国家级平台开展相关研究,以现代生物技术、基因工程、化学工艺、机械设计、控制和计算机等多学科交叉融合为特色,以关键装备和菌剂、核心专利技术、研

发人才梯队、高值化产品等多要素协同为保障,努力探索农产品加工高价值转化新路径。

哈工大科研团队以龙江特色农作物中的活性物质为目标基料,通过现代生物萃取等工业技术进行下游产品开发,同时利用微生物基因工程技术实现定向功能基因挖掘,并推动有机废物利用和高价值产物富集。而这些技术被广泛应用于制药、保健品、营养品、功能性食品、特医食品、高端食品等泛大健康产业,其高附加值属性主要体现在提纯活性物质比例、纯度、功效和以装备和菌种为代表的投入要素的总成本的控制方面。

长期以来,哈工大科研团队在产学研实践中,形成一系列关键核心技术,并以装备设计制造、功能性菌种培育为载体,服务食品精深加工上游产业链。首先,将智能数字化仿生萃取技术、多通道集束色

谱分离纯化技术、激光等离子植物成分功能释放技术、生物活性单体衍生物与功能组合制备技术等融合相关工程科学技术体系,自研达到工业4.0标准的高端食品加工数字化生产线,打通核心加工环节与智能化生产装备设计制造环节,不但有利于形成产业核心技术标准,支撑和引领行业技术创新与发展,更能够一站式服务市场主体,培育健康产业链,形成完整生态闭环。其次,将微生物功能基因挖掘技术应用于核心菌种培育,通过基因工程技术人员为改变微生物细胞代谢途径,定向培育有特定发酵功能的微生物菌群,实现高附加值产物的高效生产,从而有利带动现代生物技术企业投身农产品加工业,拉动

相关产业投资。

哈工大食品精深加工科研团队累计主持研究国家重大科技支撑项目、国家自然科学基金、国防科技及载人航天生物项目、省部级与横向联合项目50余项。获得具有自主知识产权的专利技术90余项,获得国家科技进步二等奖二项,省部级科技进步一、二、三等奖17项。其分离提取的花青素、多酚、黄酮、多糖、蛋白、多肽、有机酸、生物碱、不饱和脂肪酸等活性物质,以及有机废物资源化利用生产的蛋白和纤维素相关技术,在黑龙江、吉林、内蒙、山东、江苏、四川、重庆、江西、广东、海南等多地转化,年产值在24亿元以上,上缴税收5.9亿元,实现利润约5.9亿元。

## 抓好粮头食尾农头工尾

# 赫哲族乌日贡大会抚远举行



本报2日讯(纪世强 记者 刘大泳)2日,赫哲族第十一届乌日贡大会在抚远市隆重举行,来自北京市、哈尔滨市、抚远市、同江市、饶河县等地的15支代表队的近千名赫哲族群众,身着五彩节日盛装,参加本次民族节日盛会。

开幕式上,赫哲人感念三江的无私和宽厚,用无比虔诚的赤子之心,祭祀三江之水,点燃圣火,跳起凝重热烈的“温吉尼”,整个会场变成了欢乐的海洋。

开幕式后,文艺演出正式开始。赫哲族群众演唱《依玛堪》,唱起“嫁令阔”,15个代表队以载歌载舞的娱乐形式抒发心中的喜悦。赫哲传统体育竞赛项目同时进行,各代表队进行了摔跤、射箭、顶杠、鱼王角力、叉草球、杜烈其、打兔子等11项竞赛。

乌日贡,赫哲语为“欢乐喜庆”之意,是全国各地赫哲族群众以传统文化为根基,进行的集文艺、体育及语言、餐饮、传统工艺为一体的一项盛大民间文化活动的。每年的农历五月十五为赫哲族的乌日贡节,每四年举办一次乌日贡大会。

①载歌载舞过佳节。  
②摔跤比赛。  
③民族饰品。 新华社发

## 建设智慧服务平台 打造15分钟服务圈

# 绥化把社保服务送到百姓家门口

□宋丞坤 本报记者 董新英

“对着这个机器站好,对,认证成功!你看看这个非常方便,现在就可以查工资了。”今年63岁的韩淑娟是绥化市北林区泰华社区居民,按照国家规定,每年要定期进行退休养老金领取资格认证。由于年龄大了,她操作起来非常不方便。与以往不同的是,今年她在家楼下的药店就完成了此项业务,这让韩淑娟非常开心。

绥化市以“适老服务、就近办理”政务服务改革为抓手,探索构建了系统直连、服务集成、操作简便的“智慧社保服务平台”。

为推进“智慧社保服务平台”建设,绥化市社保中心主动加强数据汇集,与哈工大研发团队合作,实现数据对接直联。精准对接人社部共享的人口库数据、电子社保卡签发数据、国家社保公共服务平台认证结果数据和金保工程业务库等基础信息资源库。同时牢牢把握信息安全和业务安全要求,落实安全保障措施,明确了数据开放边界和信息共享范围,为业务入驻平台提供了安全基础数据支撑。

绥化市社会保险事业中心主任李永刚介绍,“智慧社保服务平台”集成的业务事项,最多不超过4步即可完成办理,参保

群众最多只需要携带1个要件(身份证或社保卡)即可办理所有集成业务,包括个人信息查询、卡挂失、密码重置、生存认证、养老查询等,全面实现了高频事项办理流程再造,提升了办理效率。

为满足群众“就近办”“多点可办”的服务需求,绥化市从与参保群众生活联系最紧密的地方着手,主动加强与商超、药店、养老服务机构沟通协作,在群众步行15分钟内可以到达的范围内选取“智慧社保服务平台”布设地点,将社保服务送到群众身边。

截至目前,绥化市本级已经完成2家商

超、14家药店、5家养老服务机构、1个政务服务大厅的设备布设,市本级“15分钟社保服务圈”已经初步建成。

“把社保服务融入到群众的生活圈子里,融入到群众的生活场景里面来,使社会保险服务离群众更近、更方便,群众反响比较好。”李永刚说。15分钟社保服务圈建设以来,缓解了现场办理路途远、老年人线上办理缺少智能设备、智能手机操作不熟练、智能设备屏幕小、指纹缺失认证失败等问题,实现了“定点办”向“就近办”的全面转变,为参保群众办理社保业务提供了全新选择。

## 鹤岗一中航空实验班设立8年间

# 百余学子逐梦空天

□刘春海 本报记者 吴树江

6月24日,喜讯从空军招收飞行学员工作局沈阳选拔中心传回鹤岗市第一中学:在2023年度空军招收飞行学员工作中,该校2020级航空实验班再创佳绩,通过空军体检、政治考核的学生一本上线率100%,且全部超线30分以上,达到空军招飞优先录取条件,成绩可喜可贺。

“我们鹤岗一中自成立空军青少年航空学校开设航空实验班以来,累计向空军航空大学航空飞行与指挥专业输送100多名飞行学员。多年来除航空实验班硬件建设之外,我们更注重软实力提升,形成了具有一中特色的航空实验班管理模式。秉持优质培养理念,探索出适合航空实验班特点的涵盖教学、管理、训练相结合的‘五个一’模式。科学管理筑根基,制定了‘三级目标管理责任制’,对航空实

验班提出了‘强基础、抓管理、重养成’的总体抓建思路。红色领航、分层施教、特色教育、精培增效、科学管理,为优异成绩的取得奠定了坚实的基础。”鹤岗一中副校长洪伟告诉记者。

为了培育军事航空领域新型飞行人才,适应军队信息化建设和新质战斗力生成需要,2015年,空军在全国11个省依托地方优质教育资源,采取军地合作、联合培养、多元保障培养模式,建立了16所空军青少年航空学校,开设航空实验班。鹤岗市第一中学有幸成为全国首批、我省唯一的承办中学。

航空实验班面向全省应届初中毕业男生招生,2015年至2022年,航校共招收学生264名。实验班模拟部队营连管理模式,学生统一着装,在校食宿,空军派驻2名现役军官驻校,负责组织开展航空特色教育与训练,配合承办中学做日常

管理工作。

航空实验班开办以来,坚持军民融合,形成了联合培养军事飞行人才的新格局,取得了可喜的成绩。2018年陈铸龙同学以优异的成绩被北京航空航天大学与空军航空大学联合培养录取为“双学籍”飞行员,国庆70周年该生入选预备役部队方队走过天安门。学校3次被北部战区空军、省教育厅和省招生考试院授予招飞先进单位。

近年来,航校为适应新时代发展需要,把培养空军飞行人才作为特色办学的新途径,加强硬件建设,专门划拨一座教学楼,将其改造和装饰为飞行模拟室、VR飞行模拟室、航模制作室、航空馆、远程授课室、自习室、俱乐部、健身房、体检室、淋浴间、卫生间、洗漱间、晾晒间、储物间等基础设施,航校楼前建设了500平方米广场,停放空军赠与的强5战斗机。

学校投入大量资金,已连续开展六期空军维修改造工程,铺设了柏油路面,改造了航空特色训练场等,全面优化了航空楼周围环境。

注重内涵提升,航校以教学为中心,把培养“品德优秀、体质优良、学业优异”的三优学生为重点,开展了卓有成效的探索:完善课程体系,保证学生文化课学习的同时,整合教育资源,注重军地协同,高效完成空军规定的航空特色课程和共计700学时的课外实践,确保文化课和航空特色课程均能精准实施;改进教学策略,航校采用“分层次教学”法,将学生分为“优生”“稳定生”“临界生”3个层次,有的放矢;创新管理模式,探索出适合航空实验班特点的教学、管理、训练相结合的“五个一”模式;强化学风建设,以军营模式进行编组,用红色基因培育“四有”新一代革命军人。

## 3种新冠治疗药临时纳入医保支付范围

本报(记者李美时)主题教育开展以来,省医保局坚持问题导向,聚焦群众急难愁盼问题想办法、出实招,为减轻新冠患者药品费用负担,自7月1日起,将先诺特韦片/利托那韦片组合包装(先诺欣)、氢溴酸氯米德韦片(民得维)、来瑞特韦片(乐睿灵)等3种国产新冠治疗药品临时纳入我省基本医疗保险支付范围,按照医保乙类药品管理。

按照《新冠治疗药品价格形成指引(试行)》要求,国产的氢溴酸氯米德韦片、先诺特韦片/利托那韦片组合包装、来瑞特韦片3个药品通过首发报价和评估调整,3种药品挂网价格分别为630元/盒、630元/盒、628元/盒。记者从省医保局了解到,上述3种新冠治疗药品纳入我省基本医疗保险支付范围后,患者可在门诊或住院享受报销待遇。以哈尔滨市为例,价格最高的氢溴酸氯米德韦片政策范围内每盒个人先行自付10%即63元,剩下的567元,再根据规定待遇报销政策(65%—90%)计算,个人最低仅需支付119.7元,将极大降低参保群众的用药负担,提高新冠药品的可及性。

## 黑龙江华大基因医学检验实验室启动

本报(记者薛婧)6月28日,全球领先的生命科学前沿机构——深圳华大基因股份有限公司运营的哈尔滨新区黑龙江华大医学检验实验室正式启动。

该实验室位于哈尔滨医科大学附属第四医院松北院区,设立了传染病、肿瘤、慢病和出生缺陷等重大疾病防控的精准医学检验中心,将利用华大基因的技术优势,加强龙江医疗的肿瘤防控,抑制重大疾病的发生,为龙江高质量发展提供医疗保障。

据了解,华大基因成立于1999年,是全球领先的生命科学前沿机构,以产学研一体化的发展模式引领基因组学的创新发展,将前沿的组学科研成果应用于医学健康、资源保存、司法服务等领域,并为精准医疗、

精准健康等关系国计民生的实际需求提供自主可控的先进设备、技术保障和解决方案。目前,已成为全球屈指可数的科学技术服务提供商和精准医疗服务运营商。

检验实验室在落地过程中,哈尔滨新区行政审批部门采取“容缺受理”“告知承诺”审批模式,仅用两个小时就为企业办理了营业执照和医疗机构执业许可证。

今年年初以来,哈尔滨新区已经引进了宁波江丰电子龙江学子创业园(二期)暨哈尔滨新区新材料产业园项目、国药集团黑龙江中药产业园、泰康之家哈尔滨长寿社区项目等一批高质量产业项目,呈现出强劲的发展态势。1月~5月,新区签约项目协议引资额322亿元,实际利用内资127亿元,均位列全省各区县首位。

## “暖新大庆”微信小程序上线

本报(记者李民峰)7月1日,“暖新大庆”微信小程序正式上线运行。作为省内首家新就业群体云上服务平台,这是大庆市为解决新就业群体流动性大、关怀措施少等问题推出的一项有力服务举措。

面向新就业群体,依托各级党群服务中心、户外劳动者站点等资源,大庆市委组织部、总工会等部门联合打造“庆小驿”温暖服务站500余个,并开展“暖新大庆·双向奔赴”友好商户创建行动,发动全市440家餐饮娱乐、批发零售等类别商家成为“新”友好商户。“暖新大庆”小程序推出电子地图功能,展示温暖服务

站和友好商户的地理位置和服务信息。

小程序还推出“一键求助”功能,用于征集劳动权益、医疗健康、技能提升等方面的困难需求,帮助各级党组织精准掌握新就业群体急难愁盼事项;梳理汇总新就业群体高频服务事项,以二维码的形式推送,形成党内关怀、工作应急、劳动保障等七大类60项“七色彩虹”服务清单,困难需求“码”上办理;有针对性开展医师、律师、心理咨询师“三师”结对子活动,开设节假日子女看护和留守老人日间照料服务,协调大型商场划定专属停车位等。

## 科普大篷车边疆行活动黑河启动



6月30日,由省科协主办、黑河市科协承办的“打造边境线上的流动科普长廊”——黑龙江省科普大篷车边疆行活动在黑河市正式启动。

在现场,科普大篷车展出的48件互动展品、虚拟现实体验和机器人表演,吸引了学生们动手操作体验。

省科协将组织全省8个市(地)所辖14个边境县(市、区),发动20辆科普大篷车,历时3个月,深入我省边境地区,开展科技赋能、兴边富民科技志愿服务联合行动,为创新龙江建设厚植土壤。

①学生观看机器人表演。  
②学生体验科普互动展品。

本报记者 彭溢撰

## 省纪委监委省公安厅在全省开展惩治诬告陷害行为专项治理

对采取捏造事实、伪造材料等方式反映问题,意图使他人受到不良政治影响、名誉受损或者责任追究的诬告陷害行为“零容忍”,发现一起、查处一起,严肃追责、绝不姑息。支持鼓励广大党员干部群众积极提供诬告陷害问题线索。

举报电话:12388(纪检监察机关) 12389(公安机关)