



知识产权金钥匙解锁产业升级新密码

□邢赫巍 本报记者 彭溢

为持续激活新动能、赋能产业升级，黑龙江省知识产权局以全链条集成改革为主线，立足各地资源禀赋、产业特色与区位优势，探索差异化、精准化、高实效的知识产权服务新模式。通过培育一批可落地、可复制的市级创新实践项目，全面提升全省知识产权创造、运用、保护、管理和综合效能，持续激发市场主体创新活力，为龙江经济高质量发展注入强劲知识产权动力。

深耕“地标”培育
搭建全链运营流程

立足特色农业与县域经济发展实际，我省积极搭建“产业+金融+服务”全链条赋能体系，在七台河、绥化等地创新地理标志培育运营机制，打通品牌培育、市场推广、合规保护、融资增值全流程，让龙江优质地标品牌成为乡村振兴的“金字招牌”。

在品牌培育方面，各地因地制宜精准发力。七台河深耕勃利蓝靛果特色产业，通过举办蓝靛果文化节、产业发展交流会，联动科研机构推进标准化种植与科技成果转化。同步制定地标产品培育库管理办法，建立“一标一策”专属培育档案。绥化市攻坚地标提质增量，年内新增兰西玉米、兰西亚麻、兰西西瓜3项国家地理标志保护产品，“庆安大米”“绥化鲜食玉米”成功跻身全国地理标志区域品牌百强，地标产品专用标识使用率从75%提升至86.7%，龙江特色农产品品牌影响力持续攀升。

在运营服务方面，搭建一体化地标运营载体。指导七台河市打造“一中心多驿站一窗口”实体服务矩阵。联合地方政府出台协同发展工作方案，编制《地理标志使用工作手册》，明晰业务规范与操作流程，实现地标业务线下一站式办理。绥化市建立地标资源动态培育库，创新推行“三清单一台账”工作法、“四类四法”分类精育模式，构建“区域公用品牌+地理标志+企业商标”多品牌协同运营新格局，标准化培育体系全面落实。

同时，我省创新地标金融与合规保障。七台河市联合金融监管、人民银行出台地标知识产权质押融资管理办法，搭建银企复合融资对接平台，梳理企业专利、商标资产精准推送金融机构，破解涉农地标企业融资难题。编制《地理标志规范使用指引》《维权保护指引》，全方位规范授权用标、包装宣传、纠纷处置全流程。

打造服务体系
推动成果快速落地

围绕中小企业专利转化堵点，省知识产权局指导伊春市聚焦专利开放许可改革，打造轻量化一站式专利运营服务体系，以专业化代办、跨区域对接、精准化培训盘活存量专利资源，推动创新成果快速落地产业化。

精准赋能夯实服务根基。开设专利开放许可、知识产权保险线上专题课堂，系统讲解政策申报、价值测算、风险防控实操要点，降低企业知识产权运营与维权成本，全面提升基层服务队伍专业能力。

闭环服务打通供需壁垒。通过细化任务清单，组建专利开放许可专项服务小组，全域摸排企业技术需求并建立专利需求台账，归集企业技术需求15项。主动联动跨区域专利转化合作联盟，打通省内外专利技术流转渠道，拓宽专利供需对接范围。

代办服务打造示范样板。推行专利开放许可全流程上门代办服务，为辖区农业科技企业完成实用新型专利开放许可全套材料报送，待专利权评价完成后实现平台挂牌备案。进一步加强推广需求摸排、材料代办、产学研对接全套服务模式，持续对接省内外高校院所扩充专利供给，动态更新企业需求台账，扩大专利开放许可覆盖面，助力中小企业低成本获取创新技术。

按需分类施策
护航沿边企业发展

立足沿边开放和中小微企业发展需求，分别指导黑河市、鸡西市打造专属知识产权综合服务新模式，实现涉外跨境维权、企业精准诊疗双向突破，构建全域覆盖、分类施策的知识产权公共服务网络。

创新跨境知识产权服务模式，护航向北开放经贸发展。依托黑河口岸对俄区位优势，围绕涉外企业海外布局、跨境维权痛点，构建源头赋能、全城协同、跨境兜底三大服务体系，实现合规认知、服务效能、示范能级三重突破。搭建对俄知识产权一站式服务平台，落地海外知识产权合作框架签约，全方位护航龙江向北开放经贸高质量发展。

推行知识产权诊疗定制化服务，精准化解企业创新发展短板。以鸡西市知识产权保护服务中心为枢纽，联动高校、图书馆知识产权信息网站搭建“一平台两依托”诊疗服务载体，面向辖区企业开展专利、商标、版权全维度风险排查，一对一问诊企业知识产权布局短板、管理漏洞、侵权隐患。组建专业服务队伍深入生产企业走访调研，针对企业发展现状出具专属知识产权诊疗报告，配套提供风险预警、产权布局、合规指导、成果转化定制解决方案。建立回访跟踪长效机制。

下一步，黑龙江省知识产权局将持续深化知识产权全链条改革，系统总结各地地标赋能、专利转化、跨境服务、企业诊疗等特色典型经验，因地制宜复制推广成熟服务模式。持续立足黑龙江农业优势、生态禀赋、沿边区位优势，坚持分类施策、精准赋能，完善知识产权全链条服务体系，持续把知识产权制度优势转化为产业竞争优势，赋能特色农业升级、企业创新发展、向北开放提质，为黑龙江高质量振兴发展夯实创新支撑。

激发科研活力

搭建汇智平台

打通转化通道

多领域专家献策龙江
科技赋能五大安全

新视野

□文/摄 本报记者 彭溢

在发展中固安全，在安全中谋发展。作为维护国家国防安全、粮食安全、生态安全、能源安全、产业安全的战略要地，黑龙江肩负着沉甸甸的时代使命。8日，由黑龙江省科学技术协会、黑龙江大学、哈尔滨商业大学、省科学院联合主办的2026科技赋能龙江“五大安全”学术交流会在哈尔滨举行。记者采访了来自国内核能、粮食加工、功能食品、水资源生态领域的4位专家学者，他们立足我省资源禀赋，以科技视角为龙江能源保障、粮食提质增效、水资源与湿地协同保护等建言献策，为黑龙江依靠科技创新维护国家“五大安全”贡献智力方案。

强化顶层设计拓展核技术应用



中国核学会应用技术研究院院长李金英。

能源安全是经济社会发展的底座。“我国持续加大能源领域基础研究与产业投入，能源保障能力持续增强。”中国核学会应用技术研究院院长李金英研究员表示，“面向长远发展，黑龙江应强化顶层规划与前瞻布局，增强极端天气等特殊场景下的能源供给韧性，助力地方经济社会发展。”

按照国家双碳中长期发展目标，到2060年，非化石能源消费比重将提升至80%以上。“核能正在成为我国能源转型的重要抓手。”长期在核能发展和核技术应用领域有深入研究的李金英说，“黑龙江应当抢抓核能发展机遇，开展前期布局与总体规划，为东北地区核能产业

落地铺好基础。在这方面，我们与哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、黑龙江省原子能研究院等高校、科研院所已有良好的合作基础，未来将深化产学研协同攻关，打通科研与产业通道。”

不止于能源供给，核技术应用同样可以赋能粮食安全、产业安全与人民健康。“辐照育种已经在国内部分地区落地见效，对于黑龙江这个全国大粮仓而言，核技术拥有广阔应用空间；核医学精准医疗产业也具备巨大发展潜力。”李金英建议，“黑龙江要兼顾核能中长期布局与核技术应用产业拓展，依托省科协打造的科技工作者之家平台，集聚海内外专家智力，把前沿技术转化为地方产业发展动能，实现健康、可持续发展。”

坚持“抓增产+抓减损”两端发力

黑龙江筑牢粮食安全“压舱石”，粮食总产量、商品量、调出量、储备量均居全国首位。小麦和玉米深加工国家工程研究中心主任刘景圣说：“黑龙江水稻、玉米、大豆、小麦品质优良，是国家举足轻重的商品粮基地。得天独厚的黑土地资源，再加上全程机械化、植保技术等协同保障下，粮食产量仍具备一定提升空间。”

“保障粮食安全，要坚持两端发力，既要抓增产，也要抓减损。”刘景圣以玉米为例分析，“东北春玉米10月初收获时籽粒含水率高，如果烘干、仓储环节处置不当，会造成干物质损

失。”他建议，要做好产后保质减损技术文章，优化烘干、仓储工艺，守住来之不易的丰收成果。

在稳产保供基础之上，推进粮食精深加工，是把“大粮仓”变成“大厨房”的必由之路。“玉米既是主粮，也是优质健康食品原料，黑龙江作为重要的玉米和优质杂粮产地，要运用新技术、新成果，推动原粮向高附加值健康食品转化。”刘景圣表示，“我们与北大荒集团以及黑龙江科研单位有长期的合作和交流，下一步将加强玉米、杂粮的精准复合加工，推进多元化营养健康食品创新开发，持续释放黑土地农产品的产业价值，以产业增效夯实粮食安全。”

粮食加工向营养健康升级

“中国人每9碗饭，就有1碗来自黑龙江，这说明黑龙江在我国粮食安全中的重要地位。”广东省农业科学院副院长、农业农村部功能食品重点实验室主任张名位说，“黑龙江通过良种、良田、良机、良法、良制协同推进，粮食单产持续提升，良种覆盖率、农机利用率、农业科技贡献率位居全国前列，同时兼顾黑土地保护修复，走出一条保护与利用并重的粮食可持续发展道路。”

“我来自粤港澳大湾区，长期以来大量黑龙江优质粮食源源不断供给大湾区，两地具备深

厚的合作基础。”张名位说，“我们可以和黑龙江的粮食企业合作，进一步推动农产品加工，把粮食转化成更加优质、营养、绿色、方便的主食和副食，供给到全国各地。”

“面对健康中国建设，以及全社会‘三高’人群增多的现实，需要通过全谷物粗粮来调控人体的健康。”张名位建议，“黑龙江推广全谷物消费、适度加工技术，延长农业产业链，提高粮食行业综合效益，推动粮食产业向营养健康食品赛道升级。”

统筹调蓄水资源实现共赢

水是生命之源、生产之要、生态之基。聚焦水安全领域，中国科学院东北地理与农业生态研究所二级研究员章光新说：“黑龙江是农业大省，同时拥有全国集中连片的湿地资源，农业用水、生活用水、湿地生态用水之间的平衡，是维护‘五大安全’须破解的现实课题。”

三江平原已经给出实践样本，章光新团队联合黑龙江大学等单位开展地表水地下水联合调控研究，依靠过境地表水置换地下水，使水资源达到平衡，相关成果获得大禹水利科学技术奖。面向长远，他建议：“开展黑土区生态屏障构建对农业水安全保障机制研究，依托生态系统水源涵养、调蓄能力，既减轻汛期洪涝风险，

又缓解干旱时期供水压力；推进水—粮食—生态协同发展，把湿地保护纳入水资源统筹调度，干旱年份也要守住湿地最小生态用水量；理顺用水优先级，优先保障生活用水，统筹兼顾农业生产与湿地生态保护，依靠多水源科学调配，实现粮食生产与湿地保护双向共赢。”

本次学术交流会上，专家们立足黑龙江资源禀赋，坚持系统思维，跳出单一领域解读安全命题。专家们表示，以科技赋能国家“五大安全”，要激活省内高校和科研院所力量，搭建省内外专家智力汇聚平台，打通科研成果落地转化通道，为助力龙江高质量振兴发展、服务总体国家安全观提供坚实的科技支撑。

龙江智造康多机器人国际展台受关注

本报讯(记者彭溢)日前，第16届机器人外科学会年会在美国佛罗里达州好莱坞举行。哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司(以下简称“思哲睿智能医疗”)携核心产品康多机器人®胸腹腔内窥镜手术系统(SR2000)亮相，受到广泛关注。

作为全球机器人外科领域最具影响力的学术盛会之一，机器人外科学会年会汇聚了来自世界各地的顶尖外科专家与科研机构，是展示前沿技术、推动学科发展的重要平台。在为期四天的展会期间，康多机器人展台始终人气高涨，来自世界各地的医学专家与医疗机构代表争相试驾体验SR2000系统。“这是我第一次在大型学术展会上如此近距离地接触中国的手术机器人系统，控制台设计非常人性化，操作的流畅度和精准度令人印象深刻。”一位英国泌尿外科医生在体验后赞叹。

会议期间，思哲睿智能医疗受邀进行了多场学术演讲，系统介绍了康多手术机器人的发展历程、技术创新、跨洲远程手术与全球化战略，向国际学界与产业界全面呈现了康多机器人从研发到临床、从中国走向世界的成长路径。同时，深入解析了康多机器人®在拉丁美洲的首台远程手术背后的技术架构与创新突破，从网络传输、延迟控制到操作安全，全面展示了康多机器人®在极端条件下

的稳定表现与可靠性能。

据介绍，康多手术机器人®SR2000的核心竞争力，源于其多项突破性的技术创新。系统创新性搭载多模态高性能图像导航平台，可在术中实时融合4K荧光导航、超声定位等关键信息，通过开放式多屏幕医生控制台清晰呈现，为外科医生提供强大的决策支持。这一开放式设计打破了传统手术机器人的封闭视野，让主刀医生与助手之间实现高效沟通与协作。凭借上述创新，康多机器人®先后斩获德国红点奖、iF设计奖和美国IDEA工业设计奖三大国际顶尖设计奖项。

展会现场，思哲睿智能医疗发布了康多机器人®8mm腹腔镜，于本届年会完成全球首秀。该产品以更小创伤、更清晰视野为核心优势，进一步丰富了康多机器人®的产品矩阵，为微创外科提供了全新的影像解决方案。新品一经亮相便引发广泛关注，众多专家驻足观摩、详细询问，对8mm腹腔镜的临床前景给予高度期待。

在本届年会上，康多机器人®向世界展示了中国手术机器人产业的创新速度与技术厚度。思哲睿智能医疗董事长杜志江表示，将继续以临床需求为导向，以技术创新为驱动，携手全球合作伙伴，让中国智造惠及更多医者与学生。



①②展会现场。
图片由受访单位提供

4

黑龙江日报

创新龙江

2026年8月13日 星期四

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

健全协同体系
推动鹅产业全链发展

本报讯(记者蒋萍)为深入贯彻落实全省现代农业产业技术协同创新推广体系建设部署，全面复盘上半年工作成效、精准锚定下半年攻坚任务，日前，黑龙江鹅产业技术协同创新推广体系2026年中期推进会在龙江森工集团迎春林业局有限公司召开。

会议清晰梳理了鹅产业体系上半年建设成果，明确了后续工作核心方向，形成三项重点工作部署：一是紧盯技术创新攻关，各协同创新岗对照年度任务清单补齐短板，加快优良鹅品种选育、低成本营养配方、智能化养殖设备、高效疫病防控技术的试验迭代，推动实验室科研成果快速转化为养殖场可直接应用的实操技术；二是强化基层示范推广，各技术推广站、示范场发挥辐射带动作用，扩大标准化养殖示范覆盖面，常态化深入县域养殖户开展线下技术培训，打通技术落地“最后一公里”，持续提升全省鹅养殖标准化、规模化水平；三是深耕全产业链融合发展，依托产业经济研究岗调研成果，联动行业主体完善鹅养殖、加工、销售一体化产业链布局，挖掘龙江鹅产业特色优势，谋划产业品牌建设、政策扶持落地路径，以鹅产业发展助力乡村振兴。

会上，省农业农村厅畜牧处副处长宋长军表示，下一步要锚定种质资源核心攻关，补齐加工与品牌短板，建立政策跟踪与资政建言长效机制，健全“政产学研推”协同体系，以科技创新服务产业提质、农民增收，全力推动鹅全产业链高质量发展。

黑龙江八一农垦大学科技处处长左峰表示，学校依托全省唯一鹅种质资源省级重点实验室，成功选育本土特色优质商品鹅核心群，配套创新集成并推广的秸秆养鹅、林下生态种养模式有效带动多地养殖户增收。体系启动后，学校全力保障首席专家团队攻关，中期在品种提纯、饲料优化、疫病防控、林下标准化养殖等方面取得丰硕成果，有效破解北方高寒养殖瓶颈。下一步将持续下沉科研力量，深化校地合作，完善可复制推广的寒区林下养鹅新模式。

体系首席专家王秋菊介绍，2026年上半年，三大重点任务均按计划启动——籽鹅保种家系组建、高产品系基础群建立、环控舍主体完工，卵黄抗体研发与饲料配方取得阶段性突破，消毒设备样机试制完成，推广籽鹅2万余只、组织培训覆盖数百人次，风险应对机制同步建立。下半年将提速技术研发与成果产出，全面启动大规模示范推广。

与会人员现场观摩，查看各示范基地养殖设施、抽样观测养殖样本，与基地一线技术人员面对面交流，现场给出针对性技术改良方案。

本次会议搭建起鹅产业科研专家、基层推广队伍、养殖经营主体三方交流协作平台，参会全体人员一致表示，将紧扣全省现代农业发展规划，立足岗位履职尽责，深化产学研协同创新，破解产业发展实际难题，持续做强做优龙江鹅特色畜牧产业，为全省畜牧业高质量发展、农民增收致富贡献科技力量。