## 2025年11月4日 星期二 编辑 吕冬雪

# 10月28日,阳光透过 玻璃窗照在三江实验室农 业新质生产力协同创新中 心暨吉林农业大学智算中 心房间内,随着验收专家 组确认"通过验收",标志 着实验室的智算核心正式 "解锁"。

与智算中心的"尘埃 落定"形成巧妙呼应,几公 里外的东北亚医药健康特 色资源科创中心建设也已 进入收尾阶段。作为三江 实验室三中心之一,这里 的 5 栋崭新楼宇已然矗 立,浅灰墙体搭配玻璃幕 墙勾勒出简约大气的现代 轮廓。

"从外立面完工到内 部功能分区,我们每一步都 在为科研需求铺路。"三江 实验室办公室工作人员一 边介绍一边推开楼宇的大 门,原本空旷的空间已清晰 划分出不同区域,工人们正

在校准实验台,为年底入驻做准备。 三江实验室的加速建设,正是我省 省实验室"多点开花、齐头并进"的缩 影。目前,长白山、三江、吉光3个省实 验室都迎来关键建设节点,部分功能区

域年底前将实现入驻。 这种协同推进的态势,正快速形成 全省科技创新的"矩阵效应"——不同领 域的实验室相互支撑、协同发力,不仅有 望打破传统科研领域的壁垒,还能促进 跨学科、跨领域的创新合作,为吉林培育 新的经济增长点、实现产业转型升级注 入强劲动力。

"硬件建设提速的同时,科研方向和 项目布局也同步落地。"省科技厅相关负 责人介绍,各团队通过省科技厅网站面 向全省征集近800个项目指南建议和企 业需求,同时实地走访近50户企业,让 项目布局精准对接产业需求。

在此基础上,三大实验室各有侧重、 精准发力:长白山实验室围绕汽车材料、 光电材料、化工材料、生物医药材料、未 来材料五大领域,首批拟启动实施7个 重大科技创新项目:三江实验室聚焦主 粮作物、人参等农业主导产业和重点特 色产业,首批拟启动13个重大科技创新 项目;吉光实验室紧盯集成电路领域关 键技术,首批组织实施了4个重大科技 创新项目。

"科技成果转化慢不得"。省实验室 坚持边筹建、边聚才、边科研、边转化的 节奏,让科研成果快速落地。长白山实 验室与吉林大学第二医院共建医学创新 转化研究院,首个启动的"冠状动脉腔内 影像与血流功能检测一体机的研发"项 目,已吸引企业投入1500万元;三江实 验室推动主粮作物种质创新实现新突 破,2025年成功转让6个玉米等作物新 品种,合同经费达2225万元;吉光实验 室利用从光机所转移过来的成果,以17 项专利作价3亿元增资企业,还创办公 司转化气体微量检测技术,真正让实验 室的创新活力持续释放。



# 四 Ŧi. 技 刨 新亮点采撷



最近,"吉林一号"卫星在网上 很火。

先是一位博主修复新疆哈密 戈壁滩上"为人民服务"标语一事 引发全网关注,央视新闻公众号以 《为修复这几个大字,他动用了一 颗在轨卫星……》为题梳理了事件 经过,这颗卫星正是"吉林一号";

此后不久,长光卫星公司于第 一个台湾光复纪念日,在"吉林一 号"公众号发布多张中国台湾省高 清影像,相关话题又一次引爆网络 空间 ……

这是吉林的高光时刻,也是中 国商业航天的荣耀瞬间!

作为我国第一家商业遥感卫 星公司,长光卫星在短短数年间, 建成了全球最大的亚米级商业遥 感卫星星座,几乎每一颗组网卫星 都能达到0.5米或0.75米分辨率, 百余颗卫星可对全球任意地点实 现每天38一40次重访。

今年以来,"吉林一号"卫星组 网工程持续稳步推进

10月11日,"吉星"宽幅02B07 星成功发射入轨,并于当日传回清 晰首图;次日,"吉星"高分07A01星 出征;不久后,"吉星"平台02A04 星、"吉星"高分04C星同时出征;

这些卫星中,有的肩负着区域 矿产资源勘查精度升级与国土空 间生态精细化管控;有的高效赋能电力行业业务 化管理;有的服务于港口建设和城市管理……

苍穹之上,"吉林一号"卫星星座构筑着天地 "对话"桥梁,已成为全球重要的航天遥感信息来源。

这一切都离不开长光卫星对科技创新的坚 守。11年间,"星载一体化"整星设计制造技术完 成4次升级,卫星越造越小巧,成本越来越低廉, 而性能却越来越强悍。

长光卫星的崛起,并非偶然,而是我省锚定商 业航天赛道、推动产业转型升级的生动缩影。近年 来,省委、省政府将商业航天作为培育新质生产力的 关键抓手,通过顶层设计、政策扶持与资源整合,为 企业搭建创新平台、畅通产业链条,推动单点突破走 向产业集群。目前,吉林省航天信息产业园已成为 全国极具影响力的商业航天产业集群之一。

从"老工业基地"到"商业航天新秀",全网瞩 目的"吉林一号"用实力刷新了"吉林印象",正锻 造打磨着一张闪闪发亮的新名片。

## 专家观点:

XX

追

报记

长春理工大学光电工程学院教授 孙高飞: 基于"吉林一号"的成功实践,吉林省光电产 业发展前景广阔。卫星星座的持续扩网将直接带 动光学制造、精密仪器、图像传感器等上游产业链 升级,形成以长光卫星为链主的产业集群。下游 遥感数据解译与行业应用市场潜力巨大,有望在 农业监测、环境治理、智慧城市等领域催生新业

态。吉林正从"传统光学基地"向"航天光电高地" 转型,通过"航天+光电"的深度融合,为培育新质 生产力、实现高质量发展注入强劲动能。

十四五

10月的长春,秋意正 浓。吉林大学机械与航空 航天工程学院的实验室里 却暖意融融。

吉林省建研科技有限 责任公司董事长郑岩俯身 实验台,指尖轻点数据采集 仪,对围拢的学生们说:"这 个参数要结合工业物联网 实际应用场景调整,咱们科 研不做'纸上题',要把成果 落在生产线上。"

让这场"实践教学课" 成为可能的,正是郑岩的一 个新身份——产业教授。 2025年,我省启动产业教授 选聘工作,111名像郑岩这 样深耕一线的企业资深专 家脱颖而出。与高校教师 不同,这些产业教授是带着 一线的"真问题"走进高校, 将企业技术需求、生产标 准、岗位能力要求,深度融 入高校人才培养全流程。

"产业教授的核心使命 是'溯源'——从根本上优 化高校培养计划,提升科研实用性,最终让 更多学生留在吉林、建设吉林。"郑岩的这 句话道出了我省选聘产业教授的核心价

目前,郑岩已经和学院相关负责人敲 定"优化教学留人、强化科研创新、建设科 研平台、扩大成果转化"四大愿景,并细化 "一强、二补、三学习,四个转化、五课题"的 推进路径。从源头破解高校人才培养与产 业发展"两张皮"的难题。

郑岩的讲台内外,正是我省科技创新 人才制度"双向循环"的生动注脚。早在 2022年,省科技厅启动科技人才助力企业 创新跃升行动,选派高校院所科研人员进 驻企业,为科研成果走向生产一线搭建起 "快速通道"。目前,已有1163名来自高校 院所的"科创专员"扎根企业,成为企业技 术升级的"智囊团"。

"过去是高校闭门搞研究,企业埋头抓 生产,两者之间像隔着一堵'玻璃墙'。"省 科技厅相关负责人的话点出了以往产学研 融合的痛点。如今,这堵墙正被产业教授 和科创专员的协同效应彻底打破。"现在有 了制度保障,我们与高校的合作不再是'点 对点'的零散对接,而是'全方位、深层次、 长效化'的战略合作。"郑岩的语气里满是

产业教授与科创专员,看似两个独立 的载体,正因我省的制度创新紧密相连,共 同书写着教育、科技、人才与产业深度融合 的吉林答卷。在这里,每一位产业教授的 讲台,都是产业需求的"传递站";每一位科 创专员的岗位,都是科研成果的"转化器", 而两者共同催生的,正是吉林振兴发展的 新动能。

长光卫星生产制造车间

长白山实验室外景图

本报记者 潘硕 摄

记

深秋时节,走进桦甸 桦牛科技小院的现代化 牛舍,温暖舒适的环境让 人眼前一亮。一头头体 态健硕的肉牛或卧地休 憩,或慢嚼草料……

吉林农业大学动物 科学学院的硕士研究生 赵宝鑫,正仔细观察每头 肉牛的状态,认真地记录 进食、休息及健康状况。

时值秋冬交替之际, 肉牛的繁殖管理与防疫 防病工作成为小院的重 要任务。赵宝鑫怀抱小 牛犊,手指轻捏体温计, 小心翼翼地插入肉牛肛 门测量体温……整个白 天,他和团队成员们忙得 不可开交。

"这里养的不仅仅是 牛,更是我的毕业论文!"赵宝鑫边认真

他照料的"桦牛",是吉林农业大学 与地方企业合作共建的全省首家黄牛养 殖"科技小院"主推品种。从培育桦牛新 品种、繁殖性能遗传评估,到监测生长数 据、构建疫病防控体系。每一环节都倾 注着师生们的心血。

饲,但生长慢、售价低,效益一直上不 去。"国家肉牛牦牛产业技术体系岗位专 家、吉林农业大学副校长、桦牛科技小院 负责人吕文发介绍。为此,专家团队充 分利用延边牛资源优势,通过不断选育, 奠定高品质牛肉生产的遗传基础,打造 享誉全国的桦牛品牌。

多年来,小院团队接续奋斗,创新推 广"肉牛同期排卵——定时输精技术" "母牛妊娠诊断技术"等高效技术;构建 智慧表型测定平台,对桦牛的生长性能 进行实时监测与分析……在一系列科技 创新的加持下,桦牛从"自然配种"向"科 学繁殖"转变,每头母牛受胎率提升15% 以上,良种繁育率提升至90%,带动养殖 户年均增收约3000元。2022年,"桦牛" 入选中国农业品牌目录,"桦甸黄牛肉" 荣获国家地理标志产品认证。

"科技小院让师生扎根农村、更加贴 近生产一线。"吕文发表示。桦牛小院已 与桦甸金牛牧业有限公司共建"吉农桦 牛科技研发中心",建成"公司(科技小 院)一合作社一农户"协同推广模式,实 现了校企共赢与科技成果的高效转化。

吉林省科普服务中心主任 韩永林: 目前,我省科技小院总数达168 家,其中省内157家、跨省共建10家、国 外建设1家,实现省内县域全覆盖。这 些散布在黑土地上的科技火种,正燃起 助力农业增产、农民增收的燎原之势, 让科研成果真正转化为实实在在的生 产力。

(本版图片除署名外均为资料图片)

记录数据边笑着说。

"小院成立前,本土黄牛虽然耐粗