

肥沃黑土孕育“菌种芯片”

中科优术扎根龙江20余载打通“实验室—消费场”全链条

文/摄 本报记者 韩丽平

日前，一款名为“猴菇咖啡”的产品正悄然带来新的选择——它在保留咖啡提神属性的基础上，融入了护胃的猴头菇精华，这杯咖啡的背后，折射出一家扎根黑龙江20余年的科技企业——中科优术（黑龙江）科技股份有限公司（以下简称中科优术），对科技成果如何从实验室走向市场的深刻思考与成功实践。

从技术研发到“科学经纪人”

中科优术的故事始于2001年。作为黑龙江省首批留学生创业企业，创始人董事长陈喜君与团队怀揣“健康民众、服务民生”的初心，长期深耕食药同源真菌领域。

回顾创业历程，陈喜君坦言，高校和科研院所的许多优秀成果，因缺乏产品化、市场化的专业桥梁，往往被束之高阁。2019年，企业开启第二次创业，战略定位发生根本转变：从一家专注研发的技术型企业，转型为中国首家定位4.0版本的创新育成转移转化平台。为此，中科优术构建了“技术→产品→商品→市场”四步贯通的转化体系。第一步“技术筛选”，主动挖掘有潜力的科研成果，进行评估与专利布局；第二步“产品育成”，依托中试基地，将实验室“样品”转化为可工业化生产的“产品”；第三步“商品打造”，完成市场定位、品牌设计等全链条包装；第四步“市场转移”，对接渠道实现规模化销售。



工作人员开展中试。

一朵猴头菇的“长征”与亿级爆款的诞生

从2005年猴头菇项目获国家发改委高技术产业化示范工程，到2009年攻克水溶性β-葡聚糖高效提取技术，从2010年推出首款猴头菇功能食品，到2017年获得核心专利，企业用20年时间，系统性地将古籍中“利五脏、助消化”的记载，通过现代科技解析、提纯、验证，使其健康价值得以量化、标准化和产品化。

陈喜君说：“我们不是简单地把猴头菇粉加进咖啡里，而是运用专利技术高效富集活性成分，解决其与咖啡风味融合、人体吸收效率等问题。”

如果说猴头菇系列体现了企业在垂直领域的深度，那么“基能系列——分离乳清蛋白营养强化复合粉”的爆火，则展现了其转化模式的广度与强度。该产品源于与东北林业大学的合作，中科优术敏锐捕捉到肿瘤患者营养支持市场的需求，运用全球首创的“蛋白+真菌多糖协同作用技术”进行开发。

“成功的关键，在于我们以终端需求为导向，反向整合高校科研优势和我们自身的工程化、市场化能力。”陈喜君总结道。

全国布局 打造转化生态共同体

站在二十余年积淀的新起点，中科优术的视野将从黑龙江拓展至全国。如今，全国化布局已经展开。企业正计划构建东北、华南、华东等七大创新育成中心。

产业化升级也在加速。在位于哈尔滨利民开发区的健康食品产业园里将建成提取、口服液、固体制剂等四大标准化车间，实现从研发、中试到产业化的全链条闭环，产能和品控能力将迈上新台阶。

生态化协同是更深远的追求。企业将继续立足黑龙江丰富的农林资源，推动大豆、玉米、食用菌等从初级农产品向高附加值功能性食品升级，助力乡村振兴与产业高质量发展。

实景体验+协同育人 新区推进 幼小科学衔接

本报讯（记者孙海颖）日前，一场别具一格的幼小衔接活动在哈尔滨新区第四小学校举行，来自新区第三、第四幼儿园的幼儿及其家长代表走进校园，通过参与升旗仪式、综合技能展示、校园参观及课堂教学体验等活动，提前感受校园学习生活氛围，为从幼儿园平稳过渡到小学阶段奠定基础。此次活动是落实《哈尔滨新区幼小科学衔接改革工作推进方案》的具体实践，也是构建幼儿园与小学协同育人机制的有益探索。

本次活动以“幼遇小学，稚趣启航”为主题，涵盖升旗仪式、综合性技能展示、校园探秘等环节。升旗环节以“好习惯成就一生”为主题，孩子们观摩少先队员的标准升旗仪式，心生向往；在综合展示环节，孩子们观看了跳绳、手球、非洲鼓、合唱等表演，并见证了一年级学生“正衣冠、展风采”习惯养成展示，现场收获阵阵掌声。

据悉，为深入贯彻《中华人民共和国学前教育法》及教育部《关于大力推进幼儿园与小学科学衔接的指导意见》，哈尔滨新区教育局近期印发《哈尔滨新区幼小科学衔接改革工作推进方案》（以下简称《方案》）。该《方案》立足新区实际，构建“双轨四维”幼小科学衔接体系，旨在打造区域幼小科学衔接示范样板，充分做好入学准备，缩短儿童入学适应周期，提升家长满意度，推动学前教育与小学教育高质量衔接，最终形成双线并进、双段联合、双向奔赴的区域幼小科学衔接发展新格局。

»

先进陶瓷材料 释放硬核产业吸引力



瓷创新材工人在调整造粒参数。 本报记者 薛婧摄

（上接第一版）落地仅半个月，协同效应已经显现。双方形成了紧密的上下游合作：瓷创生产陶瓷材料所需的金属模具，瓷拓快速设计加工，次日即可使用；陶瓷烧制后的刀具、电极护套、管类件等终端产品，由瓷拓负责精密加工成品；双方联合分析客户需求、制定技术方案，快速验证。

在采访中，李万朋向记者展示了刚刚拿到的授权书。“看，这是瓷创的战略合作授权。”他笑着说，“现在我们形成了从产品研发、生产到市场开拓的闭环，相信全方位的合作不仅能加速产品落地推广，也将使瓷拓在先进陶瓷材料领域取得较大发展。”

从大连到哈尔滨，从近千公里到一墙之隔，瓷拓与瓷创的故事正在哈尔滨新区先进装备智造产业园里书写。这不是简单的企业迁移，而是一条围绕先进陶瓷材料的高端制造产业链，正在这里加速集聚、紧密咬合、高效运转。

杨运玲 三十载匠心守护饲料安全

文/摄 本报记者 薛婧

初夏清晨，谷实生物集团股份有限公司（简称谷实生物集团）的研发实验室内，仪器轻声嗡鸣，空气中弥漫着淡淡的谷物香气。一位身着白大褂的女科技工作者正指导技术人员评价原料的标准，手中的记录本密密麻麻写满了数据。她就是杨运玲，谷实生物集团研究院执行院长、技术总监，2026年全国五一劳动奖章获得者。

从1996年走出东北农业大学校门，到如今站在畜牧饲料科研前沿，杨运玲用30载光阴诠释了一名农业科技工作者如何以匠心守护饲料安全，引领畜牧饲料科技新篇。

为龙江畜牧饲料行业科技创新的中坚力量。

“质”守千家万户利益

在杨运玲的办公桌上，摆放着一本厚厚的《原料控制标准与质量追溯体系手册》。这本被她称为“质量宪法”的册子，见证了她对产品品质的极致追求。

她牵头建立了严格的原料评估方法和体系，构建起从原料进厂到成品出厂的全流程可追溯机制。每一批原料、每一个生产环节、每一次检测数据，都有章可循、有据可查。有一次，一批即将出厂的饲料在复检时发现某项指标处于临界值，虽然仍在国标范围内，但杨运玲坚决要求重新加工：“我们要对得起养殖户的信任，谷实出品，必属精品。”

正是这种近乎苛刻的质量坚守，让谷实饲料赢得了市场的口碑，也让万千养殖户的利益得到了坚实守护。

“火”种相传薪火不熄

在谷实生物集团技术研发中心，

年轻研发人员常把这样一句话挂在嘴边：“杨院长不仅是我们的技术导师，更是我们的人生榜样。”

杨运玲倡导“研产融合、协同创新”的科研发展模式，大力培养青年骨干。在她的言传身教下，一支专业过硬、勇于创新的高素质研发团队迅速成长。团队累计获得自主知识产权发明专利18项、实用新型专利51项，开展高新自主研发课题50余项，多项成果成功实现产业化。

凭借突出的科研成果，杨运玲荣获国家科学技术进步奖二等奖、黑龙江省科技进步奖一等奖等多项荣誉。她累计申请专利4项，发表专业论文16篇，参与省、市重大科研课题3项，先后荣获黑龙江省五一劳动奖章、龙江工匠、哈尔滨市有突出贡献中青年专家等多项荣誉称号。

“未来，我将继续专注于动物营养研究，以更多科技创新成果赋能畜牧产业升级，为实现人、动物与环境的和谐发展，为龙江农业现代化建设和乡村振兴事业贡献更多专业力量。”杨运玲目光坚定，语气铿锵。



新区奋斗者

“蒸”出来的行业突破

走进谷实生物集团的生产车间，蒸汽缭绕中，一条独特的饲料生产线正在运转。这是杨运玲团队历时两年攻关、上百次试验打造的全国首创“蒸好吃”教槽料生产线。

这一创新，破解了困扰行业多年的仔猪断奶采食难题。产品推向市场后，养殖户纷纷反馈：“仔猪抢着吃，长得快，拉稀少！”

但杨运玲并未止步。面对产业的升级，她敏锐地意识到：饲料科技必须向高效方向转型。

她带领团队创建了微生态饲料研发体系，研发覆盖猪、禽、反刍三大类的微生态饲料产品，通过调整肠道健康、提高原料的转化率，有效提升饲料的效率。

凭借这些突出贡献，她荣获谷实生物集团“金鸡奖”。而谷实生物集团也先后获评国家高新技术企业、黑龙江省农业产业化重点龙头企业，成