

孙艳杰：

技术创新 驱动饲料产业绿色升级

在现代畜牧产业迅猛发展的背景下，技术创新已成为推动行业进步、实现绿色可持续发展的关键驱动力。作为光大畜牧(北京)有限公司总经理，孙艳杰以其卓越的技术研发能力、深厚的行业知识和领导力，带领公司在饲料技术创新方面取得了优异成绩。

引领技术创新 提升饲料品质

孙艳杰深耕畜牧行业多年，她深知饲料品质直接关系到养殖效益与动物健康，遂将技术研发聚焦于此，致力于打造更优饲料产品与先进加工技术，为畜牧产业提供高品质饲料产品。为此，她带领公司技术团队主导研发了多项具有重大创新意义的技术成果。以“无抗生素生长保育猪复合浓缩料”为例，在养殖产业面临抗生素滥用困境及2020年全面禁抗的严峻形势下，此技术堪称破局利器。其创新性地运用丁酸甘油酯、植物精油、单宁酸精准替代常用抗生素，通过严谨的保育猪饲养试验，充分验证该配方能显著提升保育猪生产性能，降低腹泻率、优化平均日增重，从根源上规避抗生素残留与耐药性风险，为生猪健康养殖筑牢根基。

“发酵仔猪浓缩饲料”技术同样熠熠生辉。孙艳杰团队匠心独运，筛选出优势互补的枯草芽孢杆菌、乳酸杆菌与酵母菌，构建强大复合发酵微生态制剂，并巧妙优化发酵参数与原料组合。仔猪饲养试验数据清晰表明，该饲料大幅增强仔猪抗病力，有力提升消化率，降低腹泻风险，为仔猪生长营造优质肠道微生态环境，有力推动无抗仔猪日粮技术革新。

“高效节能的饲料蒸煮炉”更是孙艳杰智慧与专业深度融合的结晶。该技术在理论和实践层面均

展现了出色的创新性和广泛的应用前景。该技术通过优化搅拌和分散组件，显著提升了蒸煮过程中的热效率，减少了生产成本并增强了饲料的营养价值。作为畜牧专业背景的专家，孙艳杰总经理对饲料生产过程的精确控制有着深入的见解，她的技术设计直接解决了传统蒸煮炉在热效率低下和饲料分散不均方面的诸多问题。该技术不仅在饲料生产过程中实现了节能降本，还在环保方面做出了突出贡献。通过优化废气排放系统和燃烧效率，蒸煮炉能够减少氮氧化物和二氧化碳等有害物质的排放，符合国家环保标准。孙艳杰总经理通过其专业的畜牧学背景，结合行业发展趋势，精准把握了环保与节能的平衡，推动了饲料生产行业的绿色转型。

技术创新驱动 产品赢得市场

在孙艳杰的技术创新引领下，光大畜牧的产品深受市场青睐。从“K3仔猪料”“K5生长保育猪浓缩料”等产品，到“无抗生素生长保育猪复合浓缩料”“发酵仔猪浓缩饲料”等等，均在包括三河市继仁家庭农场、涞源县坝乡牧业有限公司、太仆寺旗锡林河养殖专业合作社等在内的全国诸多养殖企业广泛应用，显著提升了养殖效益与产品质量，赢得客户高度赞誉与市场深度认可，为光大畜牧品牌铸就坚

实口碑。

展现专业担当 推动行业进步

孙艳杰不仅专注企业技术创新，更积极投身行业交流合作与评审工作，以专业担当为行业发展贡献智慧力量。无论是北京南海汇川饲料有限公司《饲料生产技术升级与流程优化评审》项目，还是河北知美饲料有限公司“泌乳母猪浓缩饲料 8830”产品的评审，她凭借深厚专业素养与丰富实践经验，精准洞察产品优劣，所提评审意见直击核心，助力企业优化配方、革新工艺、精准定位市场需求，提升产品竞争力，有力推动行业技术与产品质量协同共进。

凭借突出的成就和深厚的专业知识，孙艳杰成为中国农业工程学会的高级会员。中国农业工程学会是中国农业工程领域的重要学术团体，汇聚了众多专家学者和行业精英。孙艳杰的加入，不仅体现了她在行业内的地位和影响力，也为她提供了一个更广阔的平台，来分享其研究成果和经验，促进国内外先进技术的交流与合作。

孙艳杰表示，未来将持续加大技术研发力度，开发超精准个性化饲料配方，以提升饲料转化率、降低养殖成本、减少氮磷排放，提升养殖效率与管理精度，为畜牧产业智能化、绿色化、可持续发展铸就新引擎。(杨巍)

姜家湾煤矿 小小创新工作室 提质增效大舞台

晋能控股集团地煤公司姜家湾煤矿“石文华创新工作室”成立于2016年3月，有3名骨干成员组成。该工作室虽然规模不大，但发挥的作用不小。8年来，石文华带领创新工作室共完成创新成果52项，开展技术攻关60余次，进行技术维修上百次，为企业累计创造经济效益超千万元。

“创新只要能解决实际问题，为企业发展创效，就可以称之为创新。”创新工作室的带头人石文华表示。创新工作室成立以来，坚持“以用为本，务求实效”的原则，瞄准降低生产经营成本，解决制约矿井安全发展的问题难点，大力开展技术革新活动。团队设计的“采煤机700端头控制系统”，不仅节省了外委维修费用，还能有效预防采煤机误动作，使安全生产更有保证；研发的“多功能报警装置”兼有温度报警、瓦斯报警、应急灯的功效，不仅可以替换现有的瓦斯监测仪和温度监测仪，降低生产成本，还能有效把事故造成的损失降到最低；改造的“560采煤机的电路控制系统”为矿上节省了近百万元的维修费用。石文华说，像这样的创新成果，不胜枚举。

“石文华创新工作室”发挥着技术创新与生产实践双向融通的作用，不断将智慧转化为成果，将成果转化为效益，真正做到服务于企业安全生产和提质增效，为企业发展注入了强大动力。他们研发的“光控架间自动喷雾装置”和“388机组技术改造”曾获得集团公司技术革新“三等奖”；“姜家湾采煤机PLC控制程序编程”获得十万青工岗位创新竞赛“二等奖”。“采煤机信号控制器研发”获得全省“五小”创新大赛优秀成果“二等奖”。

(任爱芳)

晋华宫矿 增强全员消防意识 提升矿井防范能力

今年以来，为切实增强全矿员工的消防安全意识，提升矿井防灾减灾能力，晋能控股煤业集团晋华宫矿通过组织开展消防知识培训、隐患排查、应急演练等系列活动，进一步筑牢安全防线。

该矿充分利用广播、板报、井口大屏、班前班后会等载体向员工及家属进行冬季消防安全知识宣传，普及灭火器的使用方法及日常用电安全管理、火灾预防常识和火场逃生自救技能等知识培训，有针对性地开展全员消防应急演练和实战操作。

为确保冬季消防安全管理工作万无一失，该矿规范值班值守体系，完善各类消防应急预案。同时，积极组织各单位消防责任人开展冬季消防安全自检自查活动，对工业广场、变电所、仓库、油库、员工宿舍等重点场所进行全面检查，确保一旦发生突发火灾案件能够及时有效处置。

(梁峥嵘 李昊瑾)

辽宁建昌 生机勃勃的生态采摘园



冬季本是北方传统的农闲时节，但辽宁省葫芦岛市建昌县建昌镇南营子村生态采摘园的草莓、火龙果等，近日迎来采摘旺季，当地一些农民在采摘棚里忙碌着。

图为近日在南营子村生态采摘园拍摄的火龙果。(李钢/摄)

中国智慧教育专家李思琦： 引领智慧教育革新 助力教育强国建设

随着“5G+智慧教育”应用试点项目的公布，我国正加速迈进教育数字化的新时代。在这个充满变革与机遇的时代背景下，国家不仅在政策上给予了大力支持，也见证了一批批创新成果如雨后春笋般涌现。每一次技术的飞跃，都为教育领域带来了前所未有的可能性；而在这场变革的浪潮中，杰出的智慧教育管理专家李思琦及其团队的研究成果犹如一颗璀璨之星，早已照亮了前行的道路。

自2020年以来，李思琦致力于探索多技术融合在教育领域的创新研究与应用。她的课题不仅着眼于当下，更放眼未来，为智慧教育的发展提供了新的思路和方法。这一年，她所倡导的技术融合理念，结合了大数据、云计算、物联网等先进技术，构建了一个能够支持个性化学习的智能平台，这为后来

一系列革命性教育产品的开发奠定了坚实的基础。

紧接着，在2021年，李思琦带领团队迈出了更为大胆的步伐。基于量子计算的K-12个性化学习管理系统首次亮相，它打破了传统教育模式的限制，根据每个学生的独特需求定制课程内容，使得教学更加精准高效。与此同时，增强现实(AR)技术被巧妙地应用于STEM教育互动平台中，通过虚拟环境中的实践操作，学生们可以更加直观地理解复杂的科学概念，激发了他们的创造力和求知欲。而基于人工智能的个性化辅导与评估系统，则进一步提升了教学反馈的速度和准确性，为教师提供了有力的教学辅助工具。

这些成果并非孤立存在，它们共同构成了一个完整的智慧教育生态系统，并且作为第五届中国来

教育设计大赛的关键评审标准，对参赛作品进行了严格的衡量。大赛的成功举办，不仅促进了智慧教育管理领域的蓬勃发展，还鼓励更多教育工作者投身于这一充满潜力的领域。

如今，工业和信息化部与教育部联合推动的“5G+智慧教育”应用试点项目正在全国范围内广泛铺开。李思琦的研究成果恰逢其时，成为了推动教育数字化转型的重要力量。她的工作不仅是对政策号召的最佳响应，更为加快建设教育强国贡献了不可或缺的力量。随着越来越多的学校和教育机构采用这些先进技术和理念，我们可以预见，未来的教育将更加公平、开放和高效，每一个孩子都将有机会享受到最适合自己的高质量教育资源。

(刘文辉)