

整体支出绩效评价报告

一、项目概况

根据南宫市政府重点工作部署，强化科技成果转化与推广，促进传统产业提质增效，制定了工作目标，加快科技成果转化与示范，优化产品结构，促进传统产业提质增效。

（一）背景资料。

邢台市科技重大专项发明专利“生产棉籽浓缩蛋白的棉籽处理方法”产业化开发项目，由邢台中棉紫光棉业有限公司承担。其主要实施内容为：邢台中棉紫光棉业有限公司与北京中唐瑞德生物科技有限公司共同合作，用共有的专利“生产棉籽浓缩蛋白的棉籽处理方法”（专利号：ZL201210483256.3）对原脱酚棉籽蛋白的生产线进行升级改造，得到附加值更高、产品品质更优的脱酚棉籽浓缩蛋白。具体技术路线：将棉籽剥壳后，仁壳彻底分离，提取棉籽仁中的棉籽油、棉籽糖等功能性成分、脱除棉酚、单宁、植酸等抗营养物质，蛋白富集成脱酚棉籽浓缩蛋白。主要解决的问题为：现有的普通脱酚棉籽蛋白，仅把棉籽中的棉籽油、棉酚和少量的抗营养物质提取出来，棉籽蛋白的蛋白含量值只能做到50%左右，大量的棉籽糖和其他糖份以及单宁、植酸、棉酚等抗营养物质仍然保留在棉籽蛋白中，影响了棉籽蛋白的营养价值。使用传统工艺生产的棉饼/棉粕中还含有大量有毒的游离棉酚和结合棉，提升整个生产过程中的自动化控制水平，利用现有的科技手段对生产工艺中关键部位添加自控，减少人工操作的不稳定

性。保证棉籽脱酚浓缩蛋白的品质一致性。项目实施的依据：邢台市科技局与企业签订的项目任务书。专项资金足额到位，项目预算安排合理，使用规范，全部用于本项目预算支出。

二、项目绩效目标和指标设定情况

（一）项目总目标、年度目标设定情况。

项目总目标：将发明专利“生产棉籽浓缩蛋白的棉籽处理方法”进行产业化开发，最终实现产业化。年度目标：第一阶段：2019 年 1 月至 2019 年 6 月阶段性目标：项目立项，制定技术方案并准备实施。1) 董事会下达技术创新计划，成立项目课题组，任命项目负责人。2) 项目组成员和协助单位专家召开研讨会，总结小试及中试的经验教训，编制计划实施方案，并组织对方案的进行论证；3) 项目组对生产新技术应用进行工艺设计并形成阶段工程文件，确定的实施方案，组织设备预制、采购工作。第二阶段：2019 年 7 月至 2020 年 3 月阶段目标：仁壳分离技术研究并改造生产线 1) 根据既定的实施方案组织进行生产线的技术改造施工。2) 项目组成员监督检查，保证设备改造符合工艺要求，并及时对改造方案优选细化。

3) 协作单位专家用中试产品做动物喂养试验，给市场推广做准备，根据试验结果及市场反馈情况给工艺方案提出优化意见。4) 项目组进行棉籽剥壳后仁壳分离的技术研究，目标是达到仁中含壳 $\leq 4\%$ ，壳中含仁 $\leq 1\%$ ，不断对设备及工艺进行优化，直到达到目标。第三阶段：2020 年 4 月至 2020 年 11 月阶段

目标：提取功能性成分研究，脱除抗营养物质研究，试运行。1) 项目组组织进行试运行，试运行过程中进行棉籽油、棉籽糖提取及脱除抗营养物质研究。组织协作单位专家进行研讨，分析试运行的结果，找出试运行中的问题，制定改进的方案。2) 优化设备及工艺，预计要进行多轮试生产，优化工艺参数，多提取棉籽糖和脱除抗营养物质，预期目标蛋白质富集到 60%。3) 根据试生产结果确定最优工艺参数，制定相关的操作规程，对操作人员进行培训。第四阶段：2020 年 12 月 1) 达标生产。2) 项目组成员组织编写产品企业标准两项。3) 项目组成员申请实用新型专利一项 4) 协作单位专家给产品在鱼饲料中应用提供市场推广的技术支撑。

(二) 项目绩效指标设定情况。

1、日加工光棉籽 120 吨左右，日产脱酚棉籽浓缩蛋白 36 吨以上。2、保证仁壳分离后的仁中含壳 $\leq 4\%$ ，壳中含仁 $\leq 1\%$ ；3、植物油抽提溶剂消耗 $\leq 8\text{kg}/\text{吨光籽}$ ，甲醇消耗 $\leq 30\text{kg}/\text{吨光籽}$ ，电耗 ≤ 80 度/吨光籽；4、申请专利 1 项；5、新增销售收入 5400 万元，新增利税 1500 万元；6、解决目前棉籽加工行业产品同质化严重，行业利润率低的问题，为棉籽加工行业指明发展方向。项目产业化开发成功，将为当地解决 80 人就业；7、延长棉花产业产品链，促进棉花产业增值，激发棉农中棉积极性，实现棉花产业持续发展。

三、项目实施绩效管理情况及取得成绩

（一）计划制定和落实情况。为高质量完成项目全部目标任务，制定了切实可行的实施方案和详细的阶段实施计划，并严格遵照执行，保证了项目在实施期内完成全部工作任务目标。

（二）执行绩效监控情况。在项目实施过程中，注意收集过程资料，比如活动照片、各种试验数据、各种单据、检测资料等绩效信息。在绩效管理上，严把质量关，解决杜绝虚假信息，保证了项目安全和资金安全。

（三）资金管理情况。专项资金足额到位，自筹资金足额到位，并且严格按照项目任务书规定的预算进行支出，每项支出都有正规单据作为支撑，严格执行科技项目专项资金使用管理办法，保证了专项资金的安全。

（四）绩效管理制度建设及执行情况。按照项目实施具体情况，成立项目领导小组，负责对项目实施的领导、监督、检查、指导等工作，重点是对各项目标落实情况的督导；成立技术小组，具体负责项目实施的技术路线的研究与落实，按照项目的工作目标，制定实施计划方案、问题解决方案，加快了项目的实施进度，保证了项目按计划任务要求如期完工。

四、绩效评价组织情况

科技和工业信息化局组织专门人员，对项目绩效开展自评，本着客观、严谨、务实、高效的原则，对项目认真自评，其结果是客观实在的。

五、整体评价结果

通过对项目整体绩效目标的综合评价，其结果为优。