

农村科学储粮技术与设施

一、成果来源及评价

农村科学储粮技术与设施属于仓储与物流领域，成果来源于《适用于不同区域农户小型储粮设施研究与示范推广》（公益性农业科研专项 201003077）。授权发明专利 1 项（ZL200510010545.1），实用新型专利 3 项（ZL201220066219.8、ZL200520021321.6、ZL03260320.7），项目通过农业部组织的验收，取得丰硕成果。

二、主要技术内容及对行业的意义

我国粮食收获以后，在进入流通以前的农民自储阶段，粮食损失巨大，达总产量的 8% 以上。农村科学储粮，保证粮食品质，促进农民增产增收，节能减排，有很好的社会效益和经济效益。

本成果荣获中国粮油学会科学技术奖一等奖、黑龙江省科学技术进步奖推荐、2016 年度国家科学技术进步奖推荐。

三、技术成熟度

农村科学储粮技术与设施的技术成熟度处于形成产品阶段。

四、应用情况

处于实际应用阶段。

五、成果转化造价与投资预算

造价与流动资产投资：按仓型大小，约 300 元/t 粮；需要的厂房、设备及配套设施：厂房 1 000 m²，剪板卷板铆焊，冲压。

六、成果应用案例

黑龙江中良仓储技术工程有限公司作为技术支撑单位在黑龙江农村科学储粮实验示范中心进行了应用示范。

以黑龙江省为例（全国农户储粮总量约为黑龙江省的 10 倍），建仓容 3 000 万 t，投资 140 亿元，15 年可见经济效益 1192.5 亿元，约每年 79.5 亿元。使用 15 年，共计储粮 45 000 万 t，按减损粮食 5% 计，则 15 年减少粮食损失 2 250 万 t。

七、成果转化的合作方式

成果转化合作方式为项目合作开发。

八、联系方式

成果完成单位：黑龙江中良仓储技术工程有限公司 联 系 人：柳芳久
联系电话：13313629840 电子邮箱：fangjiuliu@sina.com

JSWD型钢网式矩形储粮仓采用国标角钢和方钢管做骨架，钢板拉伸网做仓壁，
主要由 仓体底座、两侧仓体、前后仓体、仓盖和支脚等部件组装式矩形仓，
仓体结构合理。具有自然通风，降水防霉，安全保质，安装快捷，防鸡啄鼠咬，
进出粮方便，利于环保等特点。

JSWD 型钢网式矩形仓多种仓型参数

序号	型 号	容积 (m³)	储存玉米量 (吨)		外形尺寸	备注
			糙	粮		
1	JSWD-120-II	12	7.5	9.0	长 4m×宽 1.5m×高 2.3m	
2	JSWD-220	22	13.75	16.5	长 6m×宽 1.6m×高 3m	仓盖 3 种形式
3	JSWD-320	32	20	24	长 6m×宽 2.5m×高 3.24m	仓盖 3 种形式



典型成果实施图片



典型成果实施图片