附件3

国家粮食和物资储备局科学研究院部分科技成果名单

一、粮食储运

1 食品级惰性粉防治储粮害虫技术

2 谷物智能化精准通风控制系统

3 一种储粮防护剂微喷机

4 粮情云图动态分析软件系统

5 储粮益螨治虫技术

6 粮堆多场耦合技术

7 膜分离氮气循环气调绿色储粮技术

8 节能环保绿色粮食干燥技术

9 储粮真菌自动检测仪

11 粮食储备“四合一”新技术研究开发与集成创新

12 粮油质量安全扦样信息管理系统

13 平房仓绿色储粮横向通风成套新技术

14 应急储备大米储藏技术规程

15 旋转通风干燥储存仓

16 气膜钢筋混凝土球形仓绿色储粮成套技术与设施

17 空气源热泵粮食干燥技术

18 规模化粮食干燥节能环保智能型煤粉炉技术与装备

19 智能通风系统

20 大米储藏保质期及缓苏关键技术

21 储备油脂数量快速检测技术研究与装备开发

22 基于云技术的储粮虫螨数据库及远程专家咨询决策系统研发

23 基于红外光检测的探管式储粮害虫在线监测装置基于红外光检测的探管式储粮害虫在线监测装置

二、质量安全

24 食品饲料原料采购风险控制技术

25 真菌毒素和重金属粮食基体系列国家标准物质

26 真菌毒素降解酶制剂在植物油及其相关制品中的应用

27 粮食中镉等重金属快速分析和工艺脱除技术

28 储粮生物危害检测预警技术

29 粮堆温湿水检测技术

30 粮堆气密性检测技术

31 超低功耗无线粮情系统

32 省级军粮综合信息管理平台

33 军粮企业信息化系统

34中国好粮油产品质量追溯系统

35 真菌毒素污染玉米的安全合理利用技术

36 非产毒黄曲霉菌株筛选及其在花生种植中的应用

37 呕吐毒素和玉米赤霉烯酮标准样品

38 高效生物杀虫剂-多杀菌素的研发及应用

39 饲用抗生素替代技术

40粮食及其制品真菌毒素前处理净化系统

三、品质营养

41 大米适度加工与品质评价体系应用

42发酵饲料开发利用关键技术及应用

43 乳酸菌制剂研发与应用

44 营养花色馒头生产技术研发

45 真菌毒素污染小麦安全合理利用技术(不是品质营养部分的成果)

46 粮油营养健康数据库及指导手册

47 大米外观检测系统

48 小米品质评价及其食品开发

49 小麦酶解蛋白生产技术

四、粮油加工

50 高杂粮豆含量营养健康挂面加工技术

51 酒糟蛋白（DDGS）中真菌毒素“三合一”规模化消减技术

52 稳定化全麦粉及全麦挂面加工技术与产业化

53 糙米米线加工技术及其产业化

54 黄曲霉素生防技术及应用

55 真菌毒素污染小麦的安全合理利用技术

56 植物油及其相关制品中真菌毒素生物酶法脱除技术

57 油料水酶法制油技术

58 酶法制备磷脂酰丝氨酸

59 多杀菌素的发酵生产技术及应用

60 全谷物方便主食品加工技术

61 茶叶籽和澳洲坚果产业及制品高值化精深加工关键技术

62 稻米粉食应用加工技术

63 全谷物方便食品加工及丙烯酰胺危害物控制技术

64 全谷物方便速食粥加工技术

65 稳定化同熟化糙米、杂粮豆加工技术

66 萌芽谷豆系列产品创制加工新技术

67 小麦及玉米淀粉加工副产物高效转化牛羊饲料技术

68 小麦酶解蛋白中试生产技术

69 植物基高水分组织蛋白素肉加工技术

70 植物油及其制品中真菌毒素生物酶法脱除技术

71 油料及加工用途数据库

72 油脂加工新技术——水酶法制油技术

73 发酵饲料产业化开发利用关键技术及应用

74 植物油液位密度分层测量一体装置

75 米糠综合开发利用技术

76 中长链脂肪酸结构酯制备技术

77 大宗蛋白质饲料资源开发

78 新型发酵酶解饲料资源开发和利用技术

79 新型高效饲用微生态制剂应用技术

80 小麦品质资源及加工用途数据库

81 酶催化茶油改性制备中长碳链脂肪酸结构酯

82 小麦资源增值转化加工技术

五、产业经济

83 粮食安全战略

84 粮食产业规划咨询

85 粮食市场分析与预测

86 中国好粮油行动

六、仪器设备

87 谷物冷却机

88 成套小麦烘焙和蒸煮品质实验设备

89 大米加工精度检测仪

90 大米食味计

91 大米外观品质检测仪

92 稻谷出米率检测仪

93 稻谷新鲜度测定仪

94 吹泡示功仪

95 电子式粉质仪

96面团拉伸仪

97 面筋数量和质量指数检测系统

98 粮食品质物性测试仪

99真菌毒素全自动净化仪

100 HG—001 便携式储粮生物危害检测仪

101 小型真菌毒素荧光快速检测仪

102 真菌毒素全自动净化仪