

北京市科学技术奖科学技术进步奖提名书

(2023 年度)

一、项目基本情况

项目类别：技术开发类

项目编号	K08-2023-J064		提名等级	一等奖
项目名称	中文	全果蔬健康功能挖掘与提升关键技术及产业化		
	英文			
候选单位	1、中国农业大学;2、中国农业科学院农产品加工研究所;3、北京汇源食品饮料有限公司;4、晨光生物科技集团股份有限公司;5、宁波泰一健康产业有限公司;6、兴化市华荣食品有限公司			
候选人	1、陈芳;2、季俊夫;3、陈芹芹;4、董丽;5、马玲君;6、游义琳;7、连运河;8、李绍振;9、马晨;10、李道通;11、王罡;12、胡小松;13、黄卫东;14、胥广荣;15、丰宇			
提名者	北京市科学技术协会			
	联系人	沙莎	联系电话	84634972

提名者	北京市科学技术协会		
联系人	沙莎	联系电话	84634972
电子邮箱	shasha@bast.net.cn	传真	84655007
<p>提名意见：该项目针对果蔬原料功能挖掘不足、复合汁产品果汁浓度低、非浓缩还原果蔬汁货架期短且品质变化较大等问题，聚焦果蔬营养功能机理、营养功效提升关键技术以及功能型果蔬新产品研发，以肠道微生态的“精准营养”为核心，筛选了能调节肠道微生态，干预肥胖等慢性代谢性疾病的丝瓜、大麦叶等果蔬原料及活性成分，为功能型果蔬汁开发奠定原料基础。通过突破清洁标签与精准复配技术、果蔬“微纳破壁-梯级粉碎”等关键技术，研制了功能型 NFC 果蔬汁等产品，开发了全分散、速溶解的大麦叶等果蔬粉体产品。并在北京等地的果蔬企业进行产业化应用示范，产生显著的经济和社会效益。项目符合“健康中国”战略，对于提升人民健康水平、促进首都农产品高值转化及产业转型升级，推动我国新型果蔬产业健康发展具有极其重要的意义。</p> <p>提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：技术开发类）（一等奖）。</p>			

序号	知识产权(标准规范)类别	名称	国家(地区)	授权号(标准规范编号)	授权公告日(标准规范发布日期)	发明人(标准规范起草单位)	权利人(标准规范起草人)	应用方式(自用、生产销售、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、实施许可等)
1	发明专利权	丝瓜果粉用于改善高支链氨基酸血症抑制肥胖发生的一种新用途	中国	ZL202010135111.9	2022-07-08	陈芳, 张璐, 胡小松, 廖小军	中国农业大学	技术开发
2	发明专利权	一种降低果蔬汁中有机磷农药残留的方法	中国	ZL200810224308.9	2013-05-01	陈芳, 张媛媛, 赵广华, 吴继红, 张燕	中国农业大学	技术开发
3	发明专利权	花色苷提取物脂质体及其制备方法	中国	ZL201210177952.1	2014-04-02	陈芳, 马瑞静, 廖小军, 胡小松, 孙志健	中国农业大学	技术开发
4	发明专利权	矢车菊-3-氧-葡萄糖苷用于治疗肥胖症及相关疾病药物中的应用	中国	ZL201410314581.6	2018-01-09	战吉成, 游义琳, 黄卫东, 孙翔宇	中国农业大学	技术开发

5	发明专利权	一种番茄红素油悬剂的制备方法及其油悬剂	中国	ZL201811534622.7	2022-03-04	徐建中, 贾新超, 连运河, 秦秀斋, 安晓东	晨光生物科技集团股份有限公司	技术开发
6	发明专利权	一种负载脂溶性风味的 α -乳白蛋白微胶囊粉体制备方法	中国	ZL202110029620.8	2022-09-20	季俊夫, 王娅茹, 马玲君, 陈芳, 胡小松	中国农业大学	技术开发
7	发明专利权	一种评价超微果蔬粉分散性的方法	中国	ZL202010408114.6	2021-07-23	季俊夫, 朱慧娟, 马玲君, 胡小松, 陈芳	中国农业大学	技术开发
8	发明专利权	口腔微泡腾颗粒及其制备方法	中国	ZL202011406986.4	2022-11-22	王罡, 王琳璐, 邹小华, 孙振蛟	宁波泰一健康产业有限公司	技术开发
9	发明专利权	粉体吸湿结块程度定量表征方法	中国	ZL201611167451.X	2020-01-07	毕金峰, 陈芹芹, 吴昕焯, 周沫	中国农业科学院农产品加工研究所	技术开发
10	实用新型专利权	超高压杀菌设备及无菌产品生产系统	中国	ZL202123171536.4	2022-08-19	胡小松, 董丽, 张泽群, 郇璐阳, 王哲, 罗颖华, 陈芳	中国农业大学	技术开发
11	实用新型专利权	多热源智能烘干装置	中国	ZL201721518727.4	2018-06-22	胥广荣	兴化市华荣食品有限公司	技术开发
12	实用新型专利权	一种酶催化反应装置	中国	ZL201020641088.2	2011-07-06	许洪高, 高彦祥, 李绍振, 何李, 马洪江	北京汇源饮料食品集团有限公司	技术开发

1	地方标准	天然植物提取物中 危害成分检测第7部 分：天然番茄红中 苯丙芪的测定			DB13/T5 189.7-2 020	2020-06-28	晨光生物科技集 团股份有限公 司，河北省食品 检验研究院，石 家庄海关技术中 心，清河食品药 品检验所	连运河，杨清山，史国华，吉 桂珍，程远欣，艾连峰，张凤 霞		
1	论文	Barley Leaf Ameliora tes Citrobac ter rodentiu m-Induce d Colitis through Preventi ve Effects	Nutrient s			2022-09 -16	陈芳	丰宇	丰宇，李道通， 马晨，田美玲， 胡小松，陈芳	中国农业大 学
2	论文	Non-vola tile and volatile metaboli c profilin	Food Chemistr y			2021-09 -14	胡小松	王雪华	王雪华，陈芳， 马玲君，廖小 军，胡小松	中国农业大 学