

《中华人民共和国统计法》第七条规定：国家机关、企业事业单位和其他组织以及个体工商户和个人等统计调查对象，必须依照本法和国家有关规定，真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料，不得提供不真实或者不完整的统计资料，不得迟报、拒报统计资料。

表 号：CG002
制定机关：科学技术部
批准机关：国家统计局
批准文号：国统制[2018]196 号
有效期至：2021 年 12 月

科技成果登记表

(应用技术类科技成果)

成果名称：核桃采后初加工生产线关键技术及系列装备

第一完成单位：青岛理工大学
(盖章)

研究起始日期：2010.01
研究终止日期：2020.12

推荐单位：青岛市科技局
(盖章)

批准登记单位：

批准登记号：

批准登记日期：2021 年 01 月 11 日

中华人民共和国科学技术部制定
国家统计局批准

2019 年

封面填写说明

应用技术成果主要是指针对某一特定的实际应用目的，为获得新的科学技术知识而进行的独创性研究，应用研究通常是为了确定基础研究成果或知识的可能的用途，或是为达到某一具体的、预定的实际目的确定新的方法（原理）或途径，主要包括为提高生产力水平而进行的科学研究、技术开发、后续试验和应用推广所产生的具有实用价值的新技术、新产品等。其中包括计算机软件成果。

1. **成果名称：**课题在批准立项时的名称，根据计划任务书或合同（协议）书，由成果完成单位填写。也可按照鉴定（评价）报告上的名称填写。

2. **第一完成单位：**排序位列第一位的成果完成单位。

3. **研究起始日期：**是指该项成果开始研究或开发的时间，应与计划任务书或合同（协议）书上的立项日期相同，只填写年份和月份。

4. **研究终止日期：**是指该项成果完成研究或开发的时间，只填写年份和月份。

5. **推荐单位：**将该项成果推荐到省、自治区、直辖市、计划单列市、副省级城市和国务院有关部门科技管理机构的单位。需加盖单位公章。

6. **批准登记单位：**地方、部门科技管理机构。

7. **批准登记号：**成果登记时由成果登记批准单位赋予并填写，按如下格式填写：XXX（地方、部门代码，3位）+XXXX（年份，4位）+Y（应用技术类成果标志，1位）+XXXX（流水号，4位），共12位。

填 报 说 明

一、登记依据

科技成果登记工作依据《中华人民共和国统计法》进行。同时，为及时、准确地掌握国家科技计划成果情况，促进国家科技计划成果的推广应用及产业化，维护国家安全和利益，请严格执行科学技术部2000年12月7日《科技成果登记办法》（国科发计字[2000]542号）、2003年6月18日《关于加强国家科技计划成果管理的暂行规定》（国科发计字[2003]196号）的要求，“执行各级、各类科技计划（含专项）产生的科技成果应当登记”。在登记时，应填写课题立项时的名称、编号等。

二、登记目的

通过科技成果登记，对科技成果进行统计工作，掌握科研院所、大专院校、企业以及医疗机构的科学研究与试验发展成果应用状况，避免重复立项，为科技成果转化服务，为科技宏观管理服务。

三、登记原则

科技成果完成单位应是独立的法人单位，根据属地化原则或行业管理原则向科技管理机构提出申请，不得重复申请。两个或两个以上单位共同完成的科技成果，由科技成果第一完成单位牵头申请登记。

四、登记范围

通过鉴定、验收、行业准入、评估等方式评价或已获得知识产权，并且不涉及国家秘密的科技成果应当申请登记。

凡涉及国家秘密的科技成果，按照国家科技保密的有关规定进行管理。

五、登记条件

1. 登记材料规范、完整；
2. 在技术上具有创造性，并已实际应用，具有广泛的应用推广价值和一定的社会效益或经济效益的科技成果。

六、填报要求

1. 登记报表必须加盖批准登记单位公章。
2. 要按填写说明的规定认真填报。所填报内容原则上可以向社会公开，涉及商业秘密的请酌情填报。
3. 字迹工整，用钢笔、签字笔、圆珠笔填写，数字用阿拉伯数字，文字用汉字。
4. 填报时，如果数字为“0”，须填“0”；如某项指标值不详，填“—”。

一、成果概况

1. **成果名称**：课题在批准立项时的名称，根据计划任务书或合同（协议）书，由成果完成单位填写。也可按照鉴定（评价）报告上的名称填写。

2. **关键词**：最多填写 3 个。

3. **成果体现形式**：根据成果体现形式分别在两栏中填写，标准形式按最高级填写，填写“其他”时，请写明具体体现形式。成果体现形式为“标准”的，需填写“标准号”和“标准名称”。

4. 成果属性：

原始性创新：系指前人尚未发明或尚未公开的、运用科学技术知识做出的、具有先进性和创造性，并在国民经济建设中产生显著经济效益或社会效益的新技术、新设备、新材料等类成果。

国外引进、消化吸收创新：系指在国家有计划、有重点、有选择地引进国外先进技术、先进设备的基础上，结合国家经济发展的需要进行技术创新，取得的新技术、新设备等类成果。

国内技术二次开发：系指在国内已经研发取得的、并在经济建设中应用的技术、设备、材料的基础上，再次开发的新技术、新设备、新材料等类成果。

5. **成果所处阶段**：按评价时成果实际所处阶段择一填写。

初期阶段：指实验室、小试等初期阶段的研究成果。

中期阶段：指新产品、新工艺、新生产过程直接用于生产前，为从技术上进一步改进产品、工艺或生产过程而进行的中间试验（中试）；为进行产品定型设计，获取生产所需技术参数而制备的样机、试样；为广泛推广而作的示范；为达到成熟应用阶段、广泛推广而进行的阶段性研究成果。

成熟应用阶段：指已经工业化生产、正式投入应用的成果，包括农业技术大面积推广，医疗卫生的临床应用，公安、军工的正样、定型等成果。

6. **成果水平**：根据鉴定或评价结论填写。对成果水平未评价的填写“未评价”。

7. **合作形式**：只有一个完成单位填写“独立研究”。有一个以上完成单位，根据合作单位的性质按“与企业合作、与院校合作、与研究院所合作、与国（境）外合作、其他”择一填写，填写“其他”时，请写明具体合作形式。

8. **学科分类**：按《学科分类与代码》（GB/T13745-2009）填写，最多填写 2 个。

9. **中图分类**：按中国图书资料分类法（第四版）填写，最多填写 2 个。

10. **战略性新兴产业**：此项指标为单选，不属于战略性新兴产业的成果不填此项。参见国家统计局《战略性新兴产业分类（2012）》。

11. **所属高新技术领域**：单选。具体详见附件三《中国高新技术产品目录 2006》，不属于高新技术领域的成果不填此项。

12. **成果应用行业**：单选。参见国家标准《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）。

二、立项情况

1. **课题来源**：单选。如列入多项计划，按最高级别计划填写。

国家科技计划：指正式列入国家科技计划的项目，包括：“十三五计划”：国家自然科学基金、国家科技重大专项、国家重点研发计划、技术创新引导计划、基地和人才专项，以及“以往计划”：国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家高技术研究发展计划（863 计划）、国家科技支撑计划、国家重大科学研究计划、星火计划、火炬计划、科技惠民计划、国家重点新产品计划、国家软科学研究计划、国际科技合作专项、中欧中小企业节能减排科研合作资金、创新人才推进计划、国家重点实验室、国家科技基础条件平台、国家工程技术研究中心、科技型中小企业技术创新基金、科研院所技术开发研究专项资金、农业科技成果转化资金、科技富民强县专项行动计划、科技基础性工作专项、国家磁约束核聚变能发展研究专项、国家重大科学仪器设备开发专项、国家其他科技计划等。选择“国家其他科技计划”时请写明具体计划名称。

部门计划：指国家科技计划以外，列入国务院各有关部门的科技计划。

地方计划：指国家科技计划以外，列入省、自治区、直辖市、计划单列市、副省级城市的科技计划。

部门基金：指国务院各有关部门自然科学基金等的科技项目。

地方基金：指地方自然科学基金、青年基金、风险基金、智力引进基金等的科技项目。

民间基金：指利用非官方的组织或个人设立的基金研究开发的科技项目。

国际合作：指除国家科技计划中国际科技合作计划外通过官方和民间以及多边的科技合作，共同研究、开发、培训的科技项目。

横向委托：指机关、企事业单位及个人委托研究开发的计划外科技项目。

自选：指自立课题并利用自有资金进行研究的科技项目。

其他：凡不属上述分类的科技项目均列入本栏，并请写明具体课题来源。

2. 课题来源单位：课题批准立项的管理单位名称。

3. 课题立项名称：成果完成单位必须根据计划任务书或合同（协议）书填写课题批准立项时的名称。

4. 课题立项编号：严格按照科技计划课题立项计划任务书或合同（协议）书上的编号填写。

5. 经费实际投入额：指在研究起止期间，该项目在研究、开发、应用和推广过程中实际投入的全部资金，按照实际经费来源方式，逐项填写国家投入、部门投入、地方投入、基金投入、自有资金、银行贷款、国外资金资助、其他。其中“自有资金”指成果完成单位用于该课题的自有资金，集资和借款应包括在“其他”中。

应用技术类科技成果

批准登记号:

批准登记日期: 2021 年 1 月 11 日

推荐单位: 青岛市科技局

2021 年

表 号: CG002

制定机关: 科学技术部

批准机关: 国家统计局

批准文号: 国统制[2018]196 号

有效期至: 2021 年 12 月

一、成果概况											
1. 成果名称		核桃采后初加工生产线关键技术及系列装备									
2. 关键词		核桃;核桃柔性低损伤破壳;核桃仁去种皮;核桃壳超微粉碎;关键技术									
3. 成果体现形式		新技术									
4. 成果属性		原始性创新									
5. 成果所处阶段		中期阶段									
6. 成果水平		国际先进									
7. 合作形式		与企业合作									
8. 学科分类		①460. 99- 机械工程其他学科				②460. 2099-机械设计其他学科					
9. 中图分类号		①TH				②TH122					
10. 战略性新兴产业 (单选)		高端装备制造									
11. 所属高新技术领域 (单选)		现代农业									
12. 成果应用行业 (单选)		农、林、牧、渔业									
二、立项情况											
1. 课题来源 (单选)		国家科技计划: 国家自然科学基金									
2. 课题来源单位		国家自然科学基金委员会									
3. 课题立项名称		冲击与振动条件下核桃破壳裂纹的形成与扩展机理研究									
4. 课题立项编号		52075003									
5. 经费实际投入额(万元)											
总计	国家投入	部门投入	地方投入				基金投入	自有资金	银行贷款	国外资金	其他
			合计	省级投入	地 级投入	县 级投入					
150			0				120	30			

三、评价情况

1. **评价方式：**指科技成果评价采用的形式，包括：鉴定、验收、行业准入、评估、机构评价和知识产权授权。

鉴定：指通过地方、国务院有关部门科技管理机构或经其指定的中介服务机构组织的鉴定。

验收：指由主管部门、下达计划部门或委托单位按照计划任务书或合同（协议）书所规定的验收标准和方法进行的测试、评价，并做出了正式的评价结论。

行业准入：指依照国家有关法律法规的行政审批内容，以新产品或新技术为体现形式的科技成果。如，肥料、农药、农机、种子、饲料添加剂、转基因产品、医疗器械的市场准入。

评估：指以项目评估的方式通过中介服务机构进行的评价。

机构评价：通过第三方评价机构对应用技术成果的技术水平及应用价值等方面进行的评议和审定。

知识产权授权：指依法获得专利、软件著作权、植物新品种登记、集成电路布图设计等知识产权。

2. **评价单位：**对成果做出评价结论的单位，包括：鉴定机构、验收、行业准入批准单位和科技成果评价机构等。

3. **评价日期：**组织评价单位签署评价意见的日期。

4. **评价报告编号：**按评价报告上的编号填写。

四、知识产权状况

1. **知识产权形式：**该项成果登记时表现的知识产权形式，包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权、其他等五种。其中：发明专利、实用新型专利系指科技成果获得专利授权并已实施；软件著作权登记系指软件经过正式依法办理著作权登记。“其他”系指植物新品种登记、集成电路布图设计等。

2. **专利状况：**按专利受理和授权情况填写。

3. **已受理专利项数：**按登记时已受理专利的项数填写。

4. **已授权专利项数：**按登记时获得授权专利的项数填写。

5. **已授权专利情况：**左栏逐一填写专利授权公告号，右栏填写对应的专利名称；

6. **已受理专利情况：**左栏逐一填写专利受理申请号，右栏填写对应的专利名称；

7. **软件著作权登记号：**指软件著作权行政管理机构发放的登记证明文件上的登记号。

8. **软件著作权名称：**指软件著作权行政管理机构发放的登记证明文件上的名称。

五、成果转移转化情况

1. **应用状态：**“产业化应用”指成果已经正式投入应用或生产，能够保持连续使用，处于稳定应用状态，达到设计产能，成为所在单位主要产业；“小批量或小范围应用”指成果正式投入应用或生产后小批量、小范围间歇使用；“试用”指成果在正式投入应用或生产之前进行试验性或检验性使用；“应用后停用”指成果投入生产应用后，被扬弃不再使用；“未应用”指成果完成后，既未进行自我转化，也未进行转让生产，处于闲置状态。

2. **应用效果：**指该成果应用后已产生的实际效果，按“落后技术、工艺、装备的替代”、“进口替代”、“填补国内空白”、“降低成本”填写。

3. **转化方式：**按自我转化、合作转化和技术转让与许可等选项择一填写，其中合作转化方式分为技术服务、合作开发、技术入股和完成人创业等。“自我转化”指成果第一完成单位自己进行的成果转化。

4. **转移途径：**指已经转移转化了的成果实现转移转化的途径，按“协议定价”、“挂牌交易”、“技术拍卖”、“其他”填写，填写“其他”时，请写明具体转移途径。

协议定价：指成果所有者与购买方通过商议成果交易价格进行交易。

挂牌交易：指出让人发布挂牌公告，按公告规定的期限将拟出让成果的交易条件在指定的交易场所挂牌公布，接受竞买人的报价申请并更新挂牌价格，根据挂牌期限截止时的出价结果确定交易方进行交易。

技术拍卖：指以公开竞价的形式，将成果转让给最高应价者的买卖方式。

5. 自我转化效益：指截止到登记时自我转化成果在生产或应用中产生的经济效益。

包括以下几个方面：

收入：指自我转化成果形成的全部收入。

净利润：指自我转化成果应用后累计所获得的净利润；

实交税金：指自我转化成果应用后累计向税务部门实际交纳的各种税金；

出口创汇：指自我转化成果应用后累计出口创汇（折成人民币填报）；

节约资金：指自我转化成果应用后，直接带来减少投资，原材料、动力和燃料消耗降低等所节约的资金总和。

6、合作转化收入：指非自我转化成果，通过技术服务、合作开发、技术入股等方式形成直接和间接收入（包括技术服务费，合作开发费，股权折价等）的总和。其中，技术入股股权折价指技术入股股权按照登记时股权的市场价值折成的现金量。

7. 技术转让与许可收入：受让单位支付的全部技术转让和技术许可费用。其中，知识产权转让收入系指受让单位在合同中明确规定为专利、著作权、商标、商业秘密等的转让而支付的费用。

8. 已转让单位数：指非自我转化性质的技术转让单位数，以签订成果转让协议（合同）的受让单位数为准。

9. 转化的政府支持：指本项成果转化过程中，得到来自政府的各种形式的支持，按“纳入政府计划”、“进入政府采购”、“得到转化财政经费支持”、“享受政府税收优惠”、“军民融合”和“没有支持”填写。

10. 本单位转化政策支持：指本项成果的转化得到成果完成单位的各种形式的支持，按“设立转化机构”、“纳入绩效考评”、“与职称评定挂钩”、“与个人收入分配挂钩”和“未设立转化机构未出台转化政策”填写。

11. 转化的奖励和报酬：指本项成果转化，成果完成单位是否对成果项目团队实施相应的转化收益奖励和报酬，按“未实施转化收益奖励和报酬”、“未完全实施转化收益奖励和报酬”、“完全实施转化收益奖励和报酬”填写。

12. 项目研发人员状态：指项目组在该成果进行登记时的状态，按“项目组存在”、“项目组解散”、“横向兼职”、“自主创业”填写。

13. 未应用的主要原因、停用的主要原因：单选。应用状态为“未应用”的填写“未应用的主要原因”，应用状态为“应用后停用”的填写“停用的主要原因”。主要有：

资金问题：由于资金（包括拨款、贷款、自筹和横向经费）不落实、未到位或短缺的原因而对成果的研究、开发、应用和推广过程产生影响，造成成果未用于生产或应用后停用。

技术问题：由于国内外技术取得进展及技术趋势发生变化导致该成果技术的落后或不经济，设备、材料等配套要求高难以解决，技术成套性差，技术不成熟，技术对环境、劳动安全产生危害，其他技术方面的原因，造成成果未用于生产或应用后停用。

市场问题：由于市场的供求状况发生变化、推广渠道不畅、信息不灵等原因，造成成果未用于生产或应用后停用。

管理问题：在应用和推广过程中，由于经营、管理上的原因造成成果未用于生产或应用后停用。

政策因素：产业政策的调整、计划的改变等政策性因素影响成果未用于生产或应用后停用。

(续表)

三、评价情况		
1. 评价方式	鉴定	
2. 评价单位	中国机械工业联合会	
3. 评价日期	2020.12.11	
4. 评价报告编号	LK 鉴字[2020]第 2161 号	
四、知识产权状况		
1. 知识产权形式	发明专利 专利	
2. 专利状况	已授权专利	
3. 已受理专利项数	0	
4. 已授权专利项数	17	
5. 已授权专利情况	授权公告号	名称
	ZL 201210277037. X	核桃剥壳取仁装置
	ZL 201410098688. 1	回转笼式核桃分级筛
	ZL 201410098506. 0	摆动笼式核桃分级筛
	ZL 201610224356. 2	核桃破壳装置及其使用方法
	ZL 201310634619. 3	核桃剪切挤压破壳柔性捶击取仁装 备
	ZL 201610225507. 6	核桃破壳取仁分离装置及其使用方 法
	ZL 201310233529. 3	核桃破壳取仁分离装置及其使用方 法
	ZL 201610224334. 6	核桃壳仁窝眼滚筒振动筛风力分离 装置
	ZL 201610225509. 5	带定位输送的核桃破壳装置及其使 用方法
	ZL 201410379776. 9	自动输送定位的核桃破壳装置及其 使用方法
		成型带自动纠偏核桃剪切挤压柔性 破壳装置

6. 已受理专利情况	专利申请号		名称		
7. 获得软件著作权情况	软件著作权登记号		软件著作权名称		
五、成果转移转化情况					
1. 应用状态	产业化应用				
2. 应用效果	降低成本、落后技术、工艺、装备的替代				
3. 转化方式	合作转化				
	合作转化方式	合作开发			
4. 转移途径	其他：产学研合作				
5. 自我转化效益(万元)	收入	净利润	实交税金	出口创汇	节约资金
	0	0	0	0	0
6. 合作转化收入（万元）	100	其中：技术入股股权折价(万元)			20
7. 技术转让与许可收入(万元)	0	其中：知识产权技术转让收入(万元)			0
8. 已转让单位数(个)					
9. 转化的政府支持	没有支持				
10. 本单位转化政策支持	未设立转化机构未出台转化政策				
11. 转化的奖励和报酬	未完全实施转化收益奖励和报酬				
12. 项目研发人员状态	项目组存在				
13. 未应用的主要原因 (单选)					
14. 停用 的主要原因 (单选)					

六、成果转化需求

1. 转化需求意向：按“近期内有转化需求”、“近期内无转化需求”择一填写。

2. 转化意向与范围：有转化意向的填写具体转让范围，按“可国（境）内外转让、仅限国内转让、仅限国（境）外转让”择一填写，无转让意向的选择“不转让”。

3. 拟采取的转化方式：有转化意向的单位进行“合作研发、技术转让、技术许可、技术入股、创业融资、股权融资、其他”择一填写，填写“其他”时，请写明具体转化方式。

4. 成果转化联系人、电话、电子信箱：填写具体负责本成果的推广、转化、招商、合作等工作的联系人及其电话和电子邮箱。

七、成果完成单位情况

成果第一完成单位的情况包括：

单位名称：按《单位法人证书》、《营业执照》或《组织机构代码证》内容填写。

组织机构代码：以《组织机构代码证》上的组织机构代码为准。

统一社会信用代码：有“统一社会信用代码”的法人和其他组织填写“统一社会信用代码”。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份识别的代码。参见国家标准委发布的强制性国家标准 GB 32100-2015《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》。

通讯地址：按《单位法人证书》、《营业执照》或《组织机构代码证》内容填写。

邮政编码：单位所在地区的邮政编码。

网址：指单位正式注册的因特网址。

传真：指法人单位的传真（含区号）。

单位联系人：指法人单位联系人，或者本项目单位主管部门的联系人。

电话：指单位联系人电话（含区号）。

电子邮箱：指单位联系人注册的 E-mail。

单位属性：按以下分类择一填写。

独立科研机构：指有明确的任务和研究方向，有一定学术水平的业务骨干和一定数量的研究人员，具有研究、开发、开展学术工作的基本条件，主要进行科学研究和技术开发活动，并且在行政上有独立的组织形式，财务上独立核算盈亏，有权与其他单位签订合同，在银行有单独户头的单位。包括国务院有关部门、中国科学院和地方、部门所属的国有独立的科学研究与技术开发机构或民办科研机构。

大专院校：指国务院各有关部门或省、自治区、直辖市所属的大专院校或民办高校。隶属于大专院校的非独立科研机构列入此栏。

医疗机构：包括医院、疗养院、专科防治所（站）、卫生防疫站、妇幼保健所（站）、药品检验所等。大专院校、科研机构、企业开办的医疗机构列入此栏。

企业：包括国有企业、集体企业、股份合作企业、联营企业、有限责任公司、股份有限公司、私营企业、个体经营、港澳台商投资企业、外商投资企业、其他企业。

隶属于企业的科研机构，大专院校、科研机构开办的、具有独立法人资格的企业列入此栏。

科研机构转制型企业：指 1999 年 1 月 1 日以后转制为企业的科研机构。

其他：不属上述四种类型的单位或个人均列入其他，并请写明具体单位属性。

所在省市：依据《单位法人证书》内容填写。

上级主管单位：按成果完成单位上级主管单位填写。

成果合作完成单位情况包括：

序号：按对成果贡献大小顺序填写。

邮政编码：单位所在地区的邮政编码。

联系人：成果合作完成单位与本成果相关的项目负责人或联系人。

联系人电话：成果合作完成单位与本成果相关的项目负责人或联系人的电话。

批准登记单位意见：

由地方、部门科技成果管理机构盖章，表示同意登记。

批准登记单位：地方、部门科技成果管理机构。

负责人：指批准登记单位主管成果登记的负责人。

批准登记日期：成果正式登记的时间，日期格式为：□□□□年□□月□□日。

(续表)

六、成果转化需求					
1. 转化需求意向					
2. 转化意向与范围		仅限国内转让			
3. 拟采取的转化方式					
4. 成果转化联系人			电话		
5. 电子邮箱					
七、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)					
第一完成单位名称		青岛理工大学			
组织机构代码					
统一社会信用代码		1237000042740184XK			
通讯地址	山东省青岛市西海岸新区嘉陵江路 777 号	邮政编码	266520		
网址	www.qut.edu.cn	传真			
单位联系人	李长河	电话	13583201338		
电子信箱					
单位属性	大专院校				
所在省市	青岛市	上级主管单位	科技部		
成果合作/协作完成单位情况					
序号	单位名称	通讯地址	邮政编码	联系人	联系人电话
1	安徽农业大学	安徽省合肥市长江西路 130 号	230036	曹成茂	13696515592
2	新疆疆宁轻工机械工程技术有限责任公司	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区银星街 303 号三层	830011	车稷	13909921935
3	河南科技大学	洛阳市涧西区西苑路 48 号	471003	李新平	13592065522
4	四川洁能干燥设备有限责任公司	四川省资阳市简阳市贾家镇工业园区	610000	何光赞	13990876573
5	新疆农业科学院农业机械化研究所	新疆农业科学院农业机械化研究所	830091	杨会民	18099196136
6	山东省农业机械化研究院	济南市历城区桑园路 19 号	250100	李寒松	18615185805

单位负责人： 统计负责人： 填表人： 联系电话： 报出日期： 20 年 月 日

批准登记单位意见	
同意登记 批准登记单位： 负责人： (盖章) 批准登记日期： 年 月 日	

附件一：应用技术类成果登记材料一览表

材料名称 \ 评价方式	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
						专利（发明、实用新型）	软件著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件（复印件）	★鉴定证书	★验收报告	★审查证明	★评估报告	★评价报告	★专利授权证书	★软件著作权证书

注：“★”表示需要提交的材料，提供复印件或者提供原件的 PDF 文件。

附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于 500 字，不超过 2000 字）
1) 在研究壳体不同位置压缩刚度、断裂极限、裂纹扩展变化规律的基础上，发明了柔性带剪切挤压、行程精准可控对撞、同向双螺旋柔性挤压三种低损伤核桃壳仁分离技术和装置。 2) 揭示了高温瞬时加热条件核桃仁/仁衣内部热传导及仁衣脆化裂纹产生与扩展作用机理，发明了基于温度滞后效应高温瞬时热辐射仁衣低损伤去除关键技术。 3) 研发了同腔集成立式短流程高速多级核桃壳超微粉碎关键技术，实现了核桃壳“粗破碎、细破碎、微粉碎、超微粉碎”紧凑短流程粉碎作业，提升了核桃壳粉碎质量。

填写内容要求：①课题来源与背景；②研究目的与意义；③主要论点与论据；④创见与创新；⑤社会效益，存在的问题；⑥历年获奖情况；⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。

成果完成人员名单

（此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责）

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
1	李长河	男	1966.09	正高	博士研究生	否	青岛理工大学	项目的主要负责人，并承担总体方案设计、技术研发与装备设计等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的 70%。授权发明专利 14 项、实用新型专利 8 项，申请发明专利 7 项。以
2	刘明政	男	1989.06	中级	硕士研究生	否	青岛理工大学	项目的主要完成人之一，承担技术研发与装备设计、实验研究、力学仿真研究等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的 70%。授权发明专利 5 项、实用新型专利 5 项，申请发明
3	曹成茂	男	1964.09	正高	博士研究生	否	安徽农业大学	项目的主要完成人之一，承担技术研发与装备设计、实验研究、力学仿真研究等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的 80%。授权发明专利 6 项、实用新型专利 4 项，申请发明
4	李心平	男	1973.08	正高	博士研究生	否	河南科技大学	项目的参与人并承担技术路线制定与装备试验等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的 40%。除以上工作外，主要负责试验结果分析等工作。以第一完成人获得与本项目相关

5	车稷	男	1968.03	中级	本科	否	新疆疆宁轻工机械工程技术有限责任公司	：项目的主要完成人之一，承担技术研发与装备设计及制造等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的50%。除以上工作外，主要负责设备的产业化应用，技术装备研发测试等
6	何光赞	男	1966.06	中级	本科	否	四川洁能干燥设备有限责任公司	本项目产品示范应用负责人，在技术示范应用过程中，对技术装备进行实时的性能监测及数据统计，为装备的进一步改进提高提供了实验数据和应用经验。投入此项技术研究工作量占
7	杨会民	男	1986.08	副高	硕士研究生	否	新疆农业科学院农业机械化研究所	项目的主要实验人员，协助总负责人完成实验设计、实验测试与数据采集等工作。投入此项技术研究工作量占本人工作量的40%。参与项目过程中，授权实用新型专利2项。
8	张彦彬	男	1989.06	正高	博士研究生	否	青岛理工大学	项目的主要完成人之一，承担技术研发与装备设计、实验研究、力学仿真研究等工作，投入此项技术研究工作量占本人工作量的20%。授权发明专利6项、实用新型专利4项，申请发明

填写说明：

按贡献大小排序填写（如表格空间不够，可另附纸）。其中：

职称：按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格，加填院士，并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度：按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国：按“是”、“否”填写。

工作单位：按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献：根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写，不超过100字。

评价委员会名单

评价委员会职务	姓名	性别	工作单位	所学专业	从事专业	技术职称
主任委员	陈志	男	中国农机工业协会	农业机械化工程技术	农副产品加工关键技术与装备研究	正高
副主任委员	韩鲁佳	女	中国农业大学	农业工程	农业机械设计制造	正高
副主任委员	坎杂	男	石河子大学	农业机械化	设施农业工程	正高
委员	武传宇	男	浙江理工大学	机械设计及理论	现代农业装备	正高
委员	侯加林	男	山东农业大学	智能检测与自动化仪表	农业机械与装备	正高
委员	杨然兵	男	海南大学	农业机械化	马铃薯现代农业产业技术	正高

委员	焦伟	男	山东省农业机械科学研究院	工业管理工程	农业装备	正高

填写说明：

指在以鉴定、验收、评估等形式对本成果进行评价过程中发挥咨询、评价作用的专家委员会的成员。其中：

评价委员会职务：按在评价委员会中担任的职务——主任委员、副主任委员、委员择一填写。

工作单位：指本成果评价期间专家所在工作单位。

所学专业：指专家个人获得最高学历学习期间的专业。

从事专业：指专家在现工作单位从事的专业。

职称：按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如评价专家具有院士资格，加填院士，并写明是中科院院士还是工程院院士。

附件三：中国高新技术产品目录（2006）

电子信息：计算机及应用设备；通信产品；广播电视技术产品；现代化办公设备；集成电路及专用设备；新型元器件；软件

先进制造：工业装备与自动化系统；数字化切削加工设备；机电关键基础件及零部件；现代科学仪器

航空航天：航空器及部件；航空地面设备；运载火箭；航天器；卫星及导航系统

现代交通：高速铁路；城市轨道交通设备；新型汽车关键部件；智能交通控制与管理系统

生物医药与医疗器械：生物药；中药；化学药；人造器官；医疗器械

新材料：金属材料；无机非金属材料；有机高分子材料；精细化工

新能源与节能：新能源与装备；高效节能产品

环境保护：大气污染防治设备；水污染处理设备；固体废弃物处理设备；噪声振动及电磁辐射防治设备；环境监测仪器

地球、空间与海洋：固体气资源勘探开发设备；工程测量及地球物理观测监测设备；空间环境要素监测设备；海洋监测仪器

核应用技术：核材料、核反应堆及配套设备；核物力化学仪器及设备；核辐射与同位素产品

现代农业：动植物新品种；新型饲料及添加剂；新型农兽药；农业工程设施

附件四：国民经济行业分类（2017）

农、林、牧、渔业：包括农业，林业，畜牧业，渔业和农、林、牧、渔服务业。

采矿业：包括煤炭开采和洗选业，石油和天然气开采业，黑色金属矿采选业，有色金属矿采选业，非金属矿采选业，开采辅助活动，其他采矿业。

制造业：包括农副食品加工业，食品制造业，酒、饮料和精制茶制造业，烟草制品业，纺织业，纺织服装、服饰制造业，皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业，木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，家具制造业，造纸及纸制品业，印刷和记录媒介复制业，文教、工美、体育和娱乐用品制造业，石油加工、炼焦及核燃料加工业，化学原料及化学制品制造业，医药制造业，化学纤维制造业，橡胶和塑料制品业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼及压延加工业，有色金属冶炼及压延加工业，金属制品业，通用设备制造业，专用设备制造业，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，电气机械及器材制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，仪器仪表制造业，其他制造业，废弃资源综合利用业，金属制品、机械和设备修理业。

电力、热力、燃气及水生产和供应业：包括电力、热力生产和供应业，燃气生产和供应业，水的生产和供应业。

建筑业：包括房屋建筑业，土木工程建筑业，建筑安装业，建筑装饰业和其他建筑业。

批发和零售业：包括批发业和零售业。

交通运输、仓储和邮政业：包括铁路运输业，道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，装卸搬运和运输代理业，仓储业，邮政业。

住宿和餐饮业：包括住宿业和餐饮业。

信息传输、软件和信息技术服务业：包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务，软件盒信息技术服务业。

金融业：包括货币金融服务，资本市场服务，保险业，其他金融业。

房地产业：包括房地产业。

租赁和商务服务业：包括租赁业，商务服务业。

科学研究和技术服务业：包括研究和试验发展，专业技术服务业，科技推广和应用服务业。

水利、环境和公共设施管理业：包括水利管理业，生态保护和环境治理业，公共设施管理业。

居民服务、修理和其他服务业：包括居民服务业，机动车、电子产品和日用产品修理业，其他服务业。

教育：包括教育。

卫生和社会工作：包括卫生，社会工作。

文化、体育和娱乐业：包括新闻和出版业，广播、电视、电影和影视录音制作业，文化艺术业，体育，娱乐业。

公共管理、社会保障和社会组织：包括中国共产党机关，国家机构，人民政协、民主党派，社会保障，群众团体、社会团体和其他成员组织，基层群众自治组织。

国际组织：包括国际组织。