

关于开展 2019 年度山东省科学技术奖提名工作的通知

各有关单位、专家：

为深入贯彻《山东省深化科技奖励制度改革方案》精神，按照《山东省科学技术奖励办法》及实施细则、《山东省科学技术奖提名制实施办法》等要求，决定开展2019年度山东省科学技术奖提名工作。现将相关事项通知如下：

一、奖励工作重点

全面贯彻落实省科技工作会议精神，围绕“四三二一”工程部署，2019年度省科技奖励工作突出以下重点：

一是服务全省重大战略。重点奖励对接国家重大科技任务，聚焦全省新旧动能转换重大工程，推动大科学计划、大科学平台、大科学中心、大科学装置建设，有力支撑引领高质量发展的科技成果；

二是突出自主创新。重点奖励面向世界科技前沿和国家重大需求，在关键科学问题、基础前沿技术和关键共性技术方面取得突破，提升我省自主创新水平的科技成果；

三是激发基层科技创新活力。重点奖励来自基层科研一线、科技型中小微企业，在培育基层科研人员成长、支撑中小微企业迅速发展等方面发挥重要作用，优化全省创新力量布局的科技成

果；

四是强化企业创新主体作用。重点奖励促进企业与高等院校、科研院所融通创新，推动新技术新工艺新产品的研究和应用，提高企业持续创新能力和核心竞争力的科技成果；

五是推动科技惠及民生。重点奖励在医养健康、资源环境、食品安全、精准扶贫等领域满足百姓迫切需求，提升城市发展水平和人居环境质量，推动与改善民生需求紧密结合的科技成果；

同时，按照“进位赶超”创新行动计划部署，为鼓励和支持我省优秀科技成果争获国家科学技术奖，对2017、2018年度国家科学技术奖获奖团队申报的科技成果，同等条件下优先授奖，形成持续培育机制，凝聚高层次人才团队为我省科技事业作出新的更大贡献。

二、提名方式

（一）专家提名

提名专家应具有《山东省科学技术奖提名制实施办法》（附件1）规定的提名资格和提名条件。提名专家每人每年度可以独立或与他人联合提名1项省科学技术奖，联合提名时列第一位的为责任专家。提名专家应在本人熟悉学科领域范围内进行提名，责任专家应在本人从事学科专业（二级学科）内提名。3名专家联合提名时，与提名项目第一完成人同一单位的专家不应超过1人。提名专家不能作为本年度任何提名项目的完成人，并应回避

本人提名项目所在奖种的评审活动。

1. 山东省科学技术最高奖、山东省国际科学技术合作奖

国家最高科学技术奖获得者、两院院士（中国科学院院士、中国工程院院士，下同）、国家科学技术奖一等奖第一完成人、山东省科学技术最高奖获得者：每人可提名1人。

2. 山东省自然科学奖

（1）国家最高科学技术奖获得者、两院院士：每人可提名1个项目。

（2）国家自然科学奖第一完成人、省自然科学奖一等奖第一完成人：3人可联合提名1个项目。

3. 山东省技术发明奖、山东省科学技术进步奖

（1）国家最高科学技术奖获得者、两院院士：每人可提名1个项目。

（2）国家科学技术奖第一完成人及山东省科学技术最高奖、一等奖项目第一完成人：3人可联合提名1个项目。

为山东省科技事业做出突出贡献、在国际科技领域具有重大影响的专家提名，参照以上规定执行，由省科学技术奖励委员会办公室受理申请。

（二）单位提名

具备2019年度省科学技术奖提名资格的单位见附件4。提名单位应当建立科学合理的遴选机制，提名本行业、本地区、本部

门的优秀项目。

1. 山东省科学技术最高奖

提名数量不限。应突出被提名人的历史定位和科学贡献，具有广泛的社会影响力和较高的学术地位，尤其注重提名仍在一线工作的杰出科学技术专家。被提名人原则上应为国家科学技术奖获奖项目第一完成人。

2. 山东省自然科学奖、山东省技术发明奖、山东省科学技术进步奖

坚持优中选优，原则上提名数量不限。

3. 山东省国际科技合作奖

提名数量不限。请注重提名学术水平高、国际影响大，对我省经济、社会发展具有重要推动作用且长期友好的外国人。

三、提名要求

（一）提名项目（人选）的基本条件

提名项目（人选）除符合《山东省科学技术奖励办法》及实施细则的有关要求外，还必须满足以下条件：

1. 提名省自然科学奖项目提交的代表性论文、论著需在2017年3月31日前正式发表。提名省技术发明奖和科学技术进步奖项目应当于2017年3月31日前在我省完成整体技术应用。

2. 多单位联合申报的项目，第一完成单位权属的主要支撑材料不低于40%，第一完成人权属的支撑材料不低于20%。

3. 2017年和2018年连续两年通过形式审查进入评审程序但未获奖的项目，本年度不得以相同技术内容再次提名。

4. 参评本年度省科学技术奖的完成人每人限申报一项。

5. 提名项目所含技术内容(包括创新点、发现点及其支撑材料)应未在获国家、山东省或其他省部级政府奖励项目中使用过。

6. 列入国家或省部级计划、基金支持的项目，应当在项目整体验收通过后提名。

7. 涉密项目不得作为省科学技术奖提名项目。

(二) 提名单位、专家的基本要求

提名单位、专家承担提名、答辩、异议处理等主体责任，对提名项目及材料进行严格审核，严格依据标准条件提名，并对相关材料的真实性负责。我厅将在各公示环节公示项目(人选)及其提名单位、专家，建立提名单位、专家信用管理和动态调整机制。

四、提名程序

(一) 提名申请

专家提名前，由责任提名专家向省科技厅提出申请，专家提名申请表格格式见附件2，申请截止日期为2019年4月10日。

单位提名前，省科技厅将对具备提名资格的单位分配提名号和登录口令。

(二) 提名公示

提名单位应通过网络或书面进行公示，同时，提名单位、专家应责成项目所有完成人在所在单位进行公示，公示内容需按照《2019年度山东省科学技术奖励提名工作手册》（附件5）的要求进行，公示时间不少于5个工作日。公示无异议或虽有异议但经核实处理后再次公示无异议的项目方可提名，并由第一完成单位负责将项目公示情况汇总上报。

（三）提名书填写要求

提名书是省科学技术奖评审的主要依据，请提名单位、专家按照《2019年度山东省科学技术奖励提名工作手册》要求，客观、如实、准确、完整填写。创新和应用情况强调客观佐证材料，强化诚信承诺。“学科分类名称”请慎重准确选择，此项作为评审分组和选取专家的依据，请根据提名项目（人选）的主要科学发现、技术发明、科技创新在提名系统中选择相应学科，最多可选择三个，请按重要程度依次填写。

通用项目自2019年4月1日起可凭提名号和密码登录省科学技术奖励综合业务管理平台（可以从省科技厅网站登录），按照要求在线填写、提交。公共安全类项目不得通过网络填写和提名。

（四）提名材料报送要求

请提名单位、专家按规定做好2019年度省科学技术奖提名材料的审核、报送工作。

1. 专家提名

纸质提名书原件2份，主件、附件应一并装订，不要另加封皮，由责任提名专家直接寄送或委托工作人员报送省科技厅。

2. 单位提名

各设区市科技局以正式公函的方式报送提名材料，包括：(1)提名函1份，内容应包括提名项目公示情况及结果，提名项目数量和汇总表（附件3）；(2)纸质提名书原件2份，主件、附件应一并装订，不要另加封皮；(3)公共安全类项目还须提交提名书及汇总表的电子版，按提名单位统一刻录在1张光盘上。

五、提名时间要求

网络提名截止时间为2019年4月23日16时。纸质提名材料请于2019年4月26日16时前送至省科学技术奖励委员会办公室（设在成果转化与区域创新处），逾期不再受理。

六、相关纪律要求

1. 对重复报奖、拼凑“包装”等行为实行一票否决。对造假、剽窃、侵占他人成果等行为“零容忍”。对违规的责任人和单位，视情节轻重给予公开通报、限制参与省科技奖励活动、限制申报各类科技计划等处理。

2. 提名省技术发明奖、科学技术进步奖的项目，项目的技术水平、应用情况应客观、如实、准确填写。2019年起，省科技厅将建立严格的核查机制，对省技术发明奖、科学技术进步奖一等奖候选项目的技术创新水平、经济社会效益进行现场核查，对弄

虚作假的项目实行一票否决。

3. 2019年度省科技奖提名项目（人选）一律不予撤回。有擅自以主客观原因不参加会议答辩等行为的项目团队，省科技厅将取消该团队后续申报省科学技术奖资格。

七、联系方式

成果转化与区域创新处

孙腾腾 0531-66777227

李继超 0531-66777089

电子邮箱：sdskj1bgs@163.com

通讯地址：济南市历下区舜华路607号科技大厦1416房间

附件：

1. 山东省科学技术奖提名制实施办法
2. 山东省科学技术奖专家提名申请表
3. 山东省科学技术奖单位提名汇总表
4. 山东省科学技术奖具备提名资格单位汇总表
5. 2019年度山东省科学技术奖励提名工作手册

山东省科学技术厅

2019年3月19日

附件 1

山东省科学技术奖提名制实施办法

第一章总则

第一条为全面落实国家和省科技奖励制度改革部署要求，规范山东省科学技术奖提名工作，根据《山东省科学技术奖励办法》《国家科学技术奖提名制实施办法（试行）》（国科奖字〔2017〕43号）和《山东省深化科技奖励制度改革方案》（鲁科字〔2018〕124号）精神，制定本办法。

第二条本办法适用于专家学者、组织机构和相关部门（以下统称提名者）提名山东省科学技术奖的活动。

第三条省科技厅委托省科学技术奖励委员会办公室负责提名相关组织工作。

第二章提名资格

第四条以下专家学者（以下称专家）可直接提名。

- （一）国家最高科学技术奖获得者；
- （二）中国科学院院士，中国工程院院士（以下称院士）；
- （三）近十年以来获得国家科学技术奖的第一完成人；
- （四）山东省科学技术最高奖获得者；
- （五）近五年以来获得山东省科学技术奖一等奖的第一完成人；
- （六）为山东省科技事业做出突出贡献、在国际科技领域具有重大影响的专家。

第五条以下组织机构（以下称机构）可推荐提名。

（一）近五年以来获得国家科学技术奖、山东省科学技术奖一等奖的企业、事业单位（含高校、科研单位）以及省级行业协会、学会（协会、研究会）等社会组织；

（二）青岛海洋科学与技术国家试点实验室、中科院海洋大科学研究中心、黄河三角洲农业技术创新中心；

（三）符合科技部和山东省有关社会力量设立科技奖励相关要求的社会科技奖励设奖者或承办机构，所设科技奖励已连续开展3个周期（含）以上奖励活动，近五年没有违法违规记录和不良社会影响。

第六条具有提名资格的机关部门（以下称部门）包括：

（一）设区的市人民政府；

（二）省政府组成部门和直属机构；

（三）经省科学技术厅认定的其他部门。

第三章提名规范

第七条被提名的省科学技术奖项目（人）应符合《山东省科学技术奖励办法》及实施细则相关规定。

第八条每位提名专家每年可以独立或与他人联合提名1项山东省科学技术奖；联合提名时，列第一位的为责任专家。

（一）国家最高科学技术奖获奖者和院士可独立提名且奖种不限；

（二）国家科学技术奖一等奖第一完成人、山东省科学技术最高奖获奖者，可独立提名省科学技术最高奖或省国际

科技合作奖；

（三）国家自然科学奖第一完成人、省自然科学奖一等奖第一完成人可以3人联合提名1项省自然科学奖通用类项目；

（四）国家科学技术奖第一完成人及山东省科学技术最高奖、一等奖项目第一完成人，可以3人联合提名1项省技术发明奖通用类项目或省科技进步奖通用类项目。

（五）为山东省科技事业做出突出贡献、在国际科技领域具有重大影响的专家提名，参照本条前四款规定执行，由省科学技术奖励委员会办公室受理申请。

第九条提名专家应在本人熟悉的科学领域内提名，责任专家应在本人从事学科专业(二级学科)内提名。

第十条提名专家实行回避制度。提名专家提名项目时，不能同时申报山东省科学技术奖，不能参加山东省科学技术奖网络评审和会议初评评审。

第十一条 3名专家联合提名时，与所提名项目第一完成人同一单位的专家不应超过1人。当年度省科学技术奖项目（人）不得被重复提名或被多个机构、部门联合提名。

第十二条部门和机构提名的奖种和数量不限，原则上应按照行政区划和隶属关系在本地区本行业管理服务范围内提名。

第十三条省科学技术奖专用项目由具有相应保密资质的部门提名，专家和机构不得提名省科学技术奖专用项目。

第四章提名程序

第十四条省科学技术奖励委员会办公室每年公开发布年度省科学技术奖提名工作通知。

第十五条具备提名资格的专家、机构和部门首次提名省科学技术奖项目（人）时，须向省科学技术奖励委员会办公室提出申请，在线完成相应注册手续，按照提名工作通知的要求开展提名工作。

第五章责任监督

第十六条提名者应承担提名责任，参与评审答辩、异议处理等工作，并对相关材料的真实性和准确性负责。

提名机构和部门应建立规范的提名遴选机制，择优提名。3名专家联合提名时，责任专家牵头负责相关事项。

第十七条提名者应填写省科学技术奖励委员会办公室制定的统一格式提名书，并按照省科学技术奖的标准和条件，对提名材料和等级严格把关。

第十八条提名者向省科技奖励委员会办公室提名前，应征得项目主要完成人及其所在工作单位、共同完成单位的同意，协调完成单位组织提名材料并进行公示。提名部门和机构还应在本地区、本部门、本机构范围内再次公示。专家提名的项目（人），可委托项目完成人（人）所在单位进行申报前统一公示。公示期不少于5个工作日

第十九条提名者应严格遵守《中华人民共和国保密法》《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，保

守国家秘密，保护知识产权。

第六章诚信管理

第二十条连续两次出现形式审查不合格的提名专家或机构，提名资格暂停一年。

第二十一条连续三次提名均未获奖的提名者，提名资格暂停一年。

第二十二条对严重违反《山东省科学技术奖励办法》等相关规定或列入国家及省科技计划（专项、基金等）信用严重失信名单的提名者将被取消提名资格。

第二十三条提名者恢复提名资格时，需向省科学技术奖励委员会办公室提出申请，经审核同意后方可提名。

第七章附则

第二十四条本办法由省科技厅负责解释。

第二十五条本办法自 2019 年 1 月 1 日起施行，有效期至 2023 年 12 月 31 日。

附件 2

山东省科学技术奖专家提名申请表

(2019 年度)

类别	姓名	出生年月	工作单位	一级学科	二级学科	类型	手机	电子邮箱
提名专家 1 (责任专家)						(请填写数字)		
提名专家 2						(请填写数字)		
提名专家 3						(请填写数字)		
项目联系人								
提名项目名称								
项目完成人及单位								
提名奖种 (请填写字母)	A:山东省科学技术最高奖; B:山东省自然科学奖; C:山东省技术发明奖; D:山东省科学技术进步奖; E:山东省国际科技合作奖							
项目简介 (不超过 300 字)								
提名专家签名	<p>声明: 本人遵守《山东省科学技术奖提名制实施办法》的有关规定, 同意在项目公示时公布个人相关信息 (姓名、工作单位、学科专业及提名意见等), 本年度不再作为山东省科学技术奖的完成人, 该项目是本人本年度唯一提名项目。</p> <p style="text-align: right;">签名:</p>							

说明: (1) 提名专家仅可填写 3 人或 1 人, 只有 1 人时专家 2、3 姓名处填“无”。(2) **提名专家类型** (请填写数字): **1** 国家最高科技奖获奖人; **2** 中科院院士; **3** 工程院院士; **4** 国家自然科学奖第一完成人; **5** 国家科学技术奖第一完成人; **6** 山东省科学技术最高奖获奖人; **7** 山东省自然科学一等奖第一完成人; **8** 山东省科学技术奖一等奖第一完成人 (符合多重类型的请选填数值较小或符合提名规则的类型)。(3) **项目联系人:** 学科填写项目所在的学科, 类型一般填写“项目完成人”或“科研管理人员”。

附件 3

山东省科学技术奖单位提名项目（人选）汇总表
(2019 年度)

提名单位名称：（盖章）		填报日期： 年 月 日	
序号	项目名称（人选姓名）	提名奖种	备注

附件 4

山东省科学技术奖具备提名资格单位汇总表 (2019 年度)

序号	单位全称	序号	单位全称
1	济南市科学技术局	37	山东省应急厅
2	青岛市科学技术局	38	山东省审计厅
3	淄博市科学技术局	39	山东省外办
4	枣庄市科学技术局	40	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
5	东营市科学技术局	41	山东省市场监管局
6	烟台市科学技术局	42	山东省广电局
7	潍坊市科学技术局	43	山东省体育局
8	济宁市科学技术局	44	山东省统计局
9	泰安市科学技术局	45	山东省政府研究室
10	威海市科学技术局	46	山东省地方金融监管局
11	日照市科学技术局	47	山东省粮食和储备局
12	滨州市科学技术局	48	山东省海洋局
13	德州市科学技术局	49	山东省畜牧局
14	聊城市科学技术局	50	山东省地震局
15	临沂市科学技术局	51	山东省气象局
16	菏泽市科学技术局	52	山东省地质矿产勘查开发局
17	山东省总工会	53	山东省煤炭工业局
18	山东省发展和改革委员会	54	中国海关山东出入境检验检疫
19	山东省教育厅	55	山东省国防科学技术工业办公室
20	山东省科学技术厅	56	山东黄金集团有限公司
21	山东省工业和信息化厅	57	国网山东省电力公司
22	山东省民族宗教委	58	山东省商业集团总公司
23	山东省公安厅	59	山东电工电气集团有限公司
24	山东省民政厅	60	青岛国家海洋科学研究中心
25	山东省司法厅	61	山东信息通信技术研究院管理中心
26	山东省财政厅	62	山东省医学科学院
27	山东省人力资源社会保障厅	63	山东省科学院
28	山东省自然资源厅	64	山东省农业科学院
29	山东省生态环境厅	65	中国科学院海洋研究所
30	山东省住房城乡建设厅	66	中国科学院烟台海岸带研究所
31	山东省交通运输厅	67	中国水产科学研究院黄海水产研究所
32	山东省水利厅	68	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
33	山东省农村农业厅	69	山东大学
34	山东省商务厅	70	中国海洋大学
35	山东省文化和旅游厅	71	中国石油大学（华东）
36	山东省卫生健康委	72	中国人民解放军海军航空大学

2019 年度山东省科学技术奖励 提名工作手册

山东省科学技术奖励委员会办公室

2019 年 3 月

编制说明

为做好 2019 年度山东省科学技术奖励提名工作，我办编制了《2019 年度山东省科学技术奖励提名工作手册》，旨在帮助提名单位（专家）和被提名人、项目完成单位（完成人）了解山东省科学技术奖励提名书、提名书附件材料格式和提名报送要求。请提名单位（专家）和项目完成单位（完成人）在提名和填报过程中，认真按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则、《山东省科学技术奖提名制实施办法》、本手册及其他关于奖励提名工作的有关要求，做好 2019 年度山东省科学技术奖励的提名和报送工作。提名书格式以山东省科技奖励系统中发布的版本为准。

如在使用过程中对本手册的内容有意见和建议，请及时与省科技奖励委员会办公室联系。

山东省科学技术奖励委员会办公室

二〇一九年三月

目 录

山东省科学技术奖励年度工作日程	- 1 -
山东省科学技术最高奖提名书	- 2 -
山东省自然科学奖提名书	- 16 -
山东省技术发明奖提名书	- 38 -
山东省科学技术进步奖提名书	- 60 -
山东省国际科学技术合作奖提名书	- 85 -
山东省科学技术奖专业（学科）评审组评审范围.....	- 97 -
山东省科技进步奖（企业科技创新类）提名评审补充说明.	- 99 -
山东省科技进步奖（技术标准创新类）提名评审补充说明	- 101 -
山东省科学技术奖励“一事一议”项目说明.....	- 103 -
2019 年度山东省科学技术奖提名基本条件	- 105 -
提名山东省科学技术奖项目公示要求	- 107 -
山东省科学技术奖提名材料形式审查不合格内容.....	- 108 -
山东省科学技术奖项目应用证明（样表）	- 111 -
完成人合作关系说明（样表）	- 112 -
完成人合作关系情况汇总表（样表）	- 113 -
党组织同意函（格式）	- 114 -

山东省科学技术奖励年度工作日程

(2019 年度)

时间	工作安排
3 月	布置奖励提名工作 提名单位（专家）征集项目
4 月	网上提名、提交提名材料
5 月	形式审查
5 月	受理公示
5 月	初评网络评审
6 月	网评入围项目公示
6 月	初评会议答辩评审
7 月	评审委员会评审
7 月	建议授奖项目公示
8 月	奖励委员会审定
9 月	报省科技厅审核 报省政府批准

山东省科学技术最高奖提名书

(2019 年度)

一、被提名人基本情况

序号：

编号：

提名单位（盖章） 或提名专家（签字）						
姓 名		性 别		国 籍		贴 照 片 处
身份证号			电子邮箱			
出生日期		出生地		民 族		
文化程度		最高学位		授予时间		
院 士		当选时间		党 派		
职 务		职 称		从事专业		
学科分类 名称	1			代 码		
	2			代 码		
	3			代 码		
工 作 单 位	名 称					
	通讯地址			邮 政 编 码		
	联系人			联 系 电 话		
	电子信箱			传 真		
住 宅	通讯地址			邮 政 编 码		
	住宅电话			传 真		
受教育情况：						

山东省科学技术厅制

二、提名专家意见

(通过单位提名的, 不填此表)

提名专家情况	姓名		身份证号	
	工作单位		联系电话	
	通讯地址		邮政编码	
	电子信箱		职称	
	专业专长		资格类型	
	现从事的科学技术工作			
<p>提名意见: (限 600 字)</p>				
<p>声明:</p> <p>本人严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名人发生评审争议, 愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名专家的义务并承担相应的责任。</p> <p>本人同意作为提名专家向社会公布个人有关信息。</p> <p style="text-align: right;">专家签名: _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

四、被提名人的主要科学技术成就和贡献

(请翔实、准确、客观地填写被提名人为科学技术事业发展所做的创造性工作。主要包括以被提名人为主完成的科学发现、技术发明或技术创新要点，在学科发展、推动行业技术进步等方面做出的卓越贡献，承担科学技术研究课题情况。请按照学术成就和贡献的重要性及学术影响大小，顺序填写)

五、被提名人论文或专著发表情况

(请注明第几作者，限 1 页)

六、被提名人论文或专著被引用情况

(请按照引文的学术影响程度，顺序填写，限1页)

十一、主要附件

《山东省科学技术最高奖提名书》填写说明

《山东省科学技术最高奖提名书》是山东省科学技术最高奖评审的基础文件和主要评审依据，应严格按山东省科学技术奖励委员会办公室提名通知和提名书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实、全面填写，否则作为形式审查不合格项目，不提交当年山东省科学技术奖评审。

《山东省科学技术最高奖提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，主件部分通过网络提名系统填写，附件通过网络提名系统上传。

书面提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，在电子版提名书提名后，书面提名书主件从网络提名系统在线生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件装订成册，页面大小为A4（高297毫米，宽210毫米），主件内容所用字号应不小于5号字，左侧装订，装订后**不要另外附加封面**。书面提名书一式二份，原件1份（首页顶部右上角标注“**原件**”字样），复印件1份。

《山东省科学技术最高奖提名书》填写具体要求如下：

一、被提名人基本情况

1. 《学位》指在国内外获得的最高学位。
2. 《院士》如果不是，请填“否”；如果是，请注明中国科学院院士、中国工程院院士或者两院院士。
3. 《联系电话》应在联系电话号码前写明区号。
4. 《受教育情况》指被提名人接受的大学以上的教育情况，按受教育的时间顺序填写，建议300字以内。

二、提名单位和提名专家意见

提名单位应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、相关栏目符合填写要求，并根据被提名人主要科学技术成就和贡献等情况，参照山东省科学技术最高奖授奖条件，写明提名理由和评价意见，完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，由单位法人代表签名，并在单位盖章处加盖单位公章。要求600字以内。

通过专家提名的，不必提交《提名单位意见》。

提名专家应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认相关栏目符合填写要求，并根据提名被提名人的主要科学发现、科学价值、科学界公认程度及对被提名人

了解情况等，参照山东省科学技术最高奖授奖条件，写明提名理由和评价意见。在确认提名材料属实后，在专家签名处签名。要求600字以内。

通过单位提名的，不必提交《提名专家意见》。

三、工作经历

工作经历应依据被提名人所从事过的科技工作经历的时间顺序填写。

四、被提名人的主要科学技术成就和贡献

本栏目是评价被提名人是否符合山东省科学技术最高奖授奖条件的重要依据。应翔实、准确、客观地填写被提名人作为科学技术事业发展所做的创造性工作。主要包括以被提名人为主承担的科学技术研究课题情况，完成的科学发现、技术发明或技术创新要点，在学科发展、推动行业技术进步等方面做出的卓越贡献。请按照学术成就和贡献的重要性及学术影响大小，顺序填写，建议1200字以内。

建议从以下方面叙述：被提名人在当代科技前沿工作情况；在基础研究、应用基础研究方面取得的重大发现，对学科理论的丰富和拓展，国内外同行评价情况，对该学科或者相关学科领域的突破性发展的推动，对科学技术发展和社会进步作出的贡献；在科学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中取得的系列或重大技术发明，对该领域技术的跨越发展和产业结构变革的促进，对科技成果转化和实现产业化的推动，创造的经济效益或者社会效益，对促进经济、社会发展和保障国家安全作出的卓越贡献；被提名人热爱国家和对党忠诚情况，科学道德和敬业精神，治学态度和学术作风，教书育人和团队建设等方面的情况。

五、被提名人论文或专著发表情况

指被提名人论文或专著发表概况，限1页。

六、被提名人论文或专著被引用情况

指被提名人论文或专著被他人引用的情况，请按照引文的学术影响程度，顺序填写，限1页。

七、被提名人曾获奖励情况

指被提名人获得省级以上人民政府、中国人民解放军设立的科学技术奖，经科技部批准的社会力量设立的科技奖励情况（其他奖项不填）。

八、主要知识产权证明目录

指直接支持被提名人主要科学技术成就和贡献的已授权的知识产权证明。知识产权类别：1. 发明专利权；2. 计算机软件著作权；3. 集成电路布图设计权；4. 植物新品种权；

5. 其他。

国（区）别：1. 中国；2. 美国；3. 欧洲；4. 日本；5. 中国香港；6. 中国台湾；7. 其他。应将其编号及名称填入表中。

《证明材料》指对应该知识产权的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

九、被提名人工作单位意见

《联系人》指被提名人的秘书，或是被提名人单位科研主管部门的负责人等。

《被提名人工作单位意见》指被提名人所在工作单位对其评价意见，并应在单位盖章处加盖单位公章（应为**法人单位**）。要求600字以内。

十、主要附件目录

主要附件目录在上传附件后由网络提名系统自动生成，应按下列排列附件：

1. 公开发表的代表性论文或专著
2. 他人引用的代表性论文或专著
3. 知识产权证明
4. 重要获奖证书
5. 其他证明

十一、主要附件

主要附件包括：“公开发表的代表性论文或专著”、“他人引用的代表性引文或专著”、“知识产权证明”、“重要获奖证书”及“其他证明”等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1、书面版附件排列顺序：

（1）“公开发表的代表性论文或专著”：指主件第五部分所列的代表性论文或专著。论文提交首页，论著提交版权页。

（2）“他人引用的代表性引文或专著”：指主件第六部分所列引文或专著的引用页。

（3）“知识产权证明”：指主件第八部分所列被提名人获得知识产权证明的复印件，包括：授权发明专利证书、计算机软件著作权登记、集成电路布图设计权、植物新品种权以及其他知识产权证明的复印件。

（4）“重要获奖证书”：指主件第七部分所列代表性的获奖证书复印件。

（5）“其他证明”：指支持被提名人主要科学技术成就和贡献的其他学术性旁证材料。

书面版附件不超过40页。

2、电子版附件

电子版附件应与书面版附件材料一致，不超过40个，限JPG格式。要求一个JPG文件只能有一个独立内容，大小不超过200K。不要提供提名书要求以外的其他材料。

山东省自然科学奖提名书

(2019 年度)

一、项目基本情况

学科评审组：
(系统中选择)

序号：

编号：

提名单位 (盖章) 或提名专家 (签字)					
项目名称	中文名				
	英文名				
完成人					
学科分类 名称	1		代码		
	2		代码		
	3		代码		
所属科学技术领域					
任务来源					
具体计划、基金的名称和编号：					
计划类别	项目名称	编号	起止年限	经费 (万元)	是否验收 (鉴定)
已呈交的科技报告编号					
登记成果名称					
成果登记号					
项目起止时间	起始：	完成：			

山东省科学技术厅制

二、提名单位意见

(通过专家提名的, 不填此表)

提名单位			
通讯地址		邮政编码	
联系人		联系电话	
电子邮箱		传 真	
提名意见 (限 600 字):			
<p>声明:</p> <p>我单位严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名项目发生争议, 将积极配合工作, 协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名单位的义务并承担相应的法律责任。</p>			
法人代表签名: 年 月 日		单位 (盖章) 年 月 日	
对参评项目等级要求			
一等奖			
二等奖			
二等奖或三等奖			
说明: 请在相应栏打“√”进行选择。			
第一完成人签字: 第一完成单位盖章:			

二、提名专家意见

(通过单位提名的, 不填此表)

提名专家情况	姓名		身份证号	
	工作单位		联系电话	
	通讯地址		邮政编码	
	电子信箱		职称	
	专业专长		资格类型	
	现从事的科学技术工作			
提名意见: (限 600 字)				
<p>声明:</p> <p>本人严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名项目发生争议, 愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名专家的义务并承担相应的责任。</p> <p>本人同意作为提名专家向社会公布个人有关信息。</p> <p style="text-align: right;">专家签名: 年 月 日</p>				
对参评项目等级				
一等奖				
二等奖				
二等奖或三等奖				
说明: 请在相应栏打“√”进行选择。				
第一完成人签字:				
第一完成单位盖章:				

三、项目简介

(限 1200 字)

四、重要科学发现

1. 重要科学发现（限 5 页）

2. 研究局限性（限 1 页）

五、客观评价

(限 3 页)

六、代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	发表刊物(出版社)	发表(出版)时间	JCR 分区	作者(按刊物发表顺序)	影响因子	他引总次数	SCI 他引次数	证明材料	第一完成人是否参与
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

注：填写不超过 8 篇

承诺：知识产权归国内所有且无争议，上述论文专著未在省部级以上科技奖获奖项目中使用。以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意：①上述论文专著用于提名 2019 年山东省自然科学奖；②山东省科技奖获奖项目所用论文专著将不得再次参评其他省部级科技奖励。其中，未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因上述情况而引起争议，且不能提供相应存档备查的证据，本人愿意承担相应责任，并接受处理。

第一完成人签名：

七、代表性论文专著被他人引用的情况

序号	被引论文专著名称	引文名称及作者	引文刊物名称	引文影响因子	引文发表时间	证明材料
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

注：不超过 8 篇，被引论文专著应为第六部分《代表性论文专著目录》所列

八、完成人情况表

姓名		性别		排名	
出生年月		出生地		民族	
身份证号		党派		国籍	
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位		二级单位		所在地	
完成单位				住宅电话	
通讯地址				邮政编码	
电子信箱		办公电话		移动电话	
毕业学校		毕业时间		文化程度	
技术职称		专业、专长		最高学位	
曾获省级以上科技奖励情况					
参加本项目起止时间		自 至			
对本项目主要学术贡献：（限 300 字）					
<p>声明：本人遵守《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的要求，保证所提交材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

九、英文版提名书

THE Natural Science Award of Shandong Province

1. GENERAL INFORMATION

Project Title	
Primarily achieved by	
Subject category	
Brief introduction to the project (within 500 words)	

2. PRIMARY DISCOVERIES

3. PUBLICATIONS

4. PRINCIPAL ACHIEVERS

Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			
Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			
Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			
Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			
Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			
Achiever No		Name	
Primary Academic contributions to this project			

十一、主要附件

《山东省自然科学奖提名书》填写说明

《山东省自然科学奖提名书》是山东省自然科学奖评审的基础文件和主要评审依据，应严格按山东省科学技术奖励委员会办公室提名通知和提名书规定的格式、栏目要求，如实、全面填写，否则作为形式审查不合格项目，不提交当年山东省科学技术奖评审。

《山东省自然科学奖提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，主件部分通过网络提名系统填写，附件通过网络提名系统上传。

书面提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，在电子版提名书提名后，书面提名书主件从网络提名系统在线生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件装订成册，页面大小为A4（高297毫米，宽210毫米），主件内容所用字号应不小于5号字，左侧装订，装订后**不要另外附加封面**。书面提名书一式二份，原件1份（首页顶部右上角标注“**原件**”字样），复印件1份。

《山东省自然科学奖提名书》填写具体要求如下：

一、项目基本情况

1. 《学科评审组》由完成人从系统中选择，《序号》、《编号》由山东省科学技术奖励委员会办公室填写。

2. 《项目名称》应当围绕代表性论文的核心内容，准确地反映科学发现的主要研究内容和特征。不超过30个汉字。

3. 《完成人》由提名系统根据《主要完成人情况表》自动生成。

4. 《提名单位或提名专家》指组织提名工作的各市科技局、省直有关部门和直属机构、其他具有提名资格的单位，以及具有资格的提名专家。由提名系统根据选择的提名单位或《提名专家意见表》自动生成。

5. 《学科分类名称》是评审工作中确定学科评审组、遴选评审专家的主要依据，应以提名项目的《重要科学发现》为依据，原则上应与《重要科学发现》中所列的前三项科学发现所属学科名称和顺序完全一致，不得超过3个。

6. 《任务来源》按项目任务的来源填写相应的类别：

A. 国家计划：指正式列入国家计划项目，A1、国家科技攻关（科技支撑）计划，A2、863计划，A3、973计划，A4、其他计划；

B. 部委计划：指国家计划以外，国务院各部委下达的任务；

C. 省、市、自治区计划：指国家计划以外，由省、市、自治区或通过有关厅局下达的任务；

D. 基金资助：指以基金形式资助的项目，D1、国家自然科学基金，D2、省自然科学基金，D3、其他基金；

E. 国际合作：指由外国单位或个人委托或共同研究、开发的项目；

F. 其他：指不能归属于上述各类的研究开发项目，如：其他单位委托、自选、非职务项目；

7. 《具体计划、基金的名称和编号》指上述各类研究开发项目列入计划、基金的名称和编号等。最多填写4项，按重要性进行填写。

8. 《已呈交的科技报告编号》填写在国家科技计划项目申报中心(<http://program.most.gov.cn>)呈交的科技报告编号，未呈交的可不填。

9. 《登记成果名称》、《成果登记号》指根据科技部《科技成果登记办法》在科技成果登记机构进行成果登记时的成果名称、登记号。

10. 《项目起止时间》的起始时间指立项、任务下达、合同签署等形式开始研究的日期，完成时间指该项目提交的最近一篇代表性论文专著发表时间。

二、提名单位和提名专家意见

提名单位应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据提名项目的主要科学发现、科学价值、科学界公认程度及完成人等情况，参照山东省自然科学奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，由单位法人代表签名，并在单位盖章处加盖单位公章。不超过600字。

通过专家提名的，不必提交《提名单位意见》。

提名专家应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据对提名项目的主要科学发现、科学价值、科学界公认程度及对完成人等情况的了解，参照山东省自然科学奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。在确认提名材料属实后，在专家签名处签名。不超过600字。

通过单位提名的，不必提交《提名专家意见》。

三、项目简介

《项目简介》是向社会公开、接受社会监督的主要内容，应包含项目主要研究内容、发现点、科学价值、同行引用及评价等内容。不超过1200字。

四、重要科学发现

1. 《重要科学发现》

该内容是提名书的核心部分，也是评价项目、处理异议的重要依据。重要科学发现是项目科学研究内容在创造性方面的归纳提炼，应围绕代表论文的核心内容，简明、准确、完整地进行阐述并按重要性排序。每项科学发现阐述前应首先说明该发现所属的学科分类名称、支持该发现成立的代表性论文或论著的附件序号等。

凡涉及该项研究实质内容的说明、论证及实验结果等，均应得到提交论文或他人引文的支持。

内容不超过5页。

2. 《研究局限性》

简明、准确地阐述本项目在现阶段研究中还存在的局限性及今后的主要研究方向。内容不超过1页。

五、客观评价

客观评价是指被提名项目完成人、合作者和具有直接利益相关者之外第三方对提名项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件，如他人在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要发现点的学术性评价性意见，以及国家相关部门的技术检测报告、验收意见、鉴定结论等。

内容不超过3页。

六、代表性论文专著目录

列表说明支持本项目主要发现成立的代表性论文专著（填写不超过8篇），该论文专著仅限于国内立项的科学研究成果，所列论文专著应按重要程度排序。要求提交的论文专著应公开（在线）发表二年以上（即2017年3月31日以前公开发表）。

本表所列论文论著用于报奖的情况，只能提交完成人为第一作者或通讯作者的文章。JCR分区根据JCR期刊分区数据检索确定，应以论文发表当年公布的分区数据为准。论文发表时间可以以论文所刊登正式刊物在线论文发表时间计算，但应提交发表时间的证明。

《证明材料》指对应该论文专著的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

七、代表性论文专著被他人引用的情况

应突出本项目“代表性论文专著”的研究内容被国内外同行在国际学术会议、公开发行的学术刊物以及论著中他引的引文。重点突出代表性论文专著被他人引用和公认情

况，要求按代表性论文顺序排列引文。仅限于对第六部分《代表性论文专著目录》所列代表性论文专著的引用情况，提交的引文不超过8篇。

他人引用，是指本项目提交的代表性论文所涉及论文作者之外的其他学者的引用。代表性论文专著中所列全部作者之间的引用，均属于自引，不得列入。

《证明材料》指对应该引文的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

八、完成人情况表

完成人情况表是评价完成人是否具备获奖条件的重要依据。依据《山东省科学技术奖励办法》相关规定，所列完成人一般应为中国公民（外国人应与我省单位或个人开展科技合作），且是提名书提交的代表性论文或论著主要学术思想的提出者，并在代表性论文中有署名。完成人排序应按照贡献大小排序，人数不超过5人。

《工作单位》指提名项目完成人报奖时所在单位（**法人单位**）。

《二级单位》填写具体部门，如大学的院系等。

《完成单位》指项目完成人参与本项目主要研究工作时所在单位（**法人单位**）。所填单位名称应与单位公章一致。如涉及多个单位，只填写一个单位。

在《曾获省级以上科技奖励情况》一栏中，应如实填写本人曾获省级以上政府设立的科技奖励的项目名称、证书编号、奖种名称、奖励等级、获奖时间及获奖排名等内容。

在《对本项目主要学术贡献》一栏中，应写明本人对提名书《重要科学发现》中所列第几项发现做出了创造性贡献（即第几篇代表性论文的作者）。不超过300字。

完成人必须在《声明》栏目本人签名处签名，要求字迹清晰且为**原件**。对于无签名的提名项目，视为不合格。

工作单位和完成单位（完成人参与本项目主要研究工作时所在单位）应在单位盖章处盖章。如工作单位和完成单位相同，则只需加盖一个；如不同，应同时加盖。

同时根据具体情况，在附件中提交完成人合作关系说明，

九、英文版提名书

参评等级要求一等奖或提名一等奖项目必须填写本部分。按所示栏目进行填写，各栏目所填内容应与中文提名书相关栏目内容一致。英文提名书只填写电子版，不需打印书面材料。

十、主要附件目录

主要附件目录在上传附件后由网络提名系统自动生成，应按下列排列附件：

1、代表性论文专著目录（不超过8篇）

- 2、他人引用代表性引文专著（不超过8篇）
- 3、检索报告（原件）结论
- 4、完成人合作关系说明及汇总表
- 5、其他证明

十一、主要附件

主要附件包括：“代表性论文专著目录”、“他人引用代表性论文专著”、“检索报告”、“完成人合作关系说明及汇总表”及“其他证明”等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1、书面版附件排列顺序：

(1) “代表性论文专著”：指主件第六部分所列的论文专著。论文提交首页，论著提交版权页，提供不超过8篇（页）。

(2) “他人引用代表性引文专著”：指主件第七部分所列引文专著的引用页，总数不超过8篇（页）。

(3) “检索报告”：只提供该项目代表性论文专著的他人引用、JCR期刊分区检索报告结论，自引（含课题组内）的引用不得列入。检索报告应提交**原件**，且所列引用次数应与提名书第六部分《代表性论文专著目录》中所列他引次数一致。

(4) “完成人合作关系说明”：完成人涉及不同的完成单位时，应提交完成人合作关系说明，简要叙述完成人在项目中的合作经历，包括合作时间、方式、产出及佐证材料等，由第一完成人声明对上述内容真实性负责并签字，并填写《完成人合作关系情况汇总表》。独立完成的可不提交此说明。

(5) “其他证明”：指支持本项目创造性内容及项目完成人贡献的其他学术性旁证材料，如：鉴定证书的鉴定意见及鉴定委员名单、验收报告的验收意见及验收委员名单、授权知识产权（发明专利、植物新品种登记等）的证书复印件。

书面版附件不超过40页。

2、电子版附件

电子版附件要求不超过40个，限PDF或JPG格式。要求一个PDF文件或JPG文件只能有一个独立内容，且大小分别不超过4096K和200K。不要提供提名书要求以外的其他材料。

(1) “代表性论文专著”：指主件第六部分所列的论文专著。论文提交全文，论著提交首页、版权页、文献页及核心内容原文，总数不超过8篇。要求提交PDF文件，每个PDF文件为一篇论文。

(2) “他人引用代表性引文专著”：指主件第七部分所列引文专著。引文提交首页和引用页、文献页，论著提交首页、版权页及引用页、文献页，总数不超过8篇。要求提交PDF文件，每个PDF文件为一篇引文。

(3) “检索报告”：应与书面版附件材料一致，要求提交JPG文件，每个文件限1页内容。

(4) 完成人合作关系说明及汇总表：应与书面版附件一致，以JPG 文件提交。

(5) “其他证明”：应与书面附件材料一致，要求提交 JPG 文件，每个文件限 1 页内容。

山东省技术发明奖提名书

(2019 年度)

一、项目基本情况

专业评审组：

序号： 编号：

提名单位（盖章）						
项目名称	名称					
	公布名					
完成人						
学科分类 名称	1			代码		
	2			代码		
	3			代码		
所属国民经济行业						
所属科学技术领域						
任务来源						
具体计划、基金的名称和编号：						
计划名称	项目名称	编号	起止年限	经费 (万元)	是否验收 (鉴定)	
已呈交的科技报告编号						
授权发明专利（项）		授权的其他知识产权（项）				
登记成果名称						
成果登记号						
项目起止时间	起始：	完成：				

山东省科学技术厅制

二、提名专家意见

(通过单位提名的, 不填此表)

提名专家情况	姓名		身份证号	
	工作单位		联系电话	
	通讯地址		邮政编码	
	电子信箱		职称	
	专业专长		资格类型	
	现从事的科学技术工作			
提名意见: (限 600 字)				
<p>声明:</p> <p>本人严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名项目发生争议, 愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名专家的义务并承担相应的责任。</p> <p>本人同意作为提名专家向社会公布个人有关信息。</p> <p style="text-align: right;">专家签名: 年 月 日</p>				
对参评项目等级				
一等奖				
二等奖				
二等奖或三等奖				
说明: 请在相应栏打“√”进行选择。				
第一完成人签字:				
第一完成单位盖章:				

三、项目简介

(限 1200 字)

四、主要技术发明

1. 主要技术发明（限 5 页）

2. 技术局限性（限 1 页）

五、客观评价

(限 2 页)

六、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况（限 1 页）单位：万元

应用单位名称	应用技术	应用起止时间	应用单位 联系人/电话	经济 效益

应用概述：

2. 近三年经济效益单位：万元						
自然年	完成单位			其他应用单位		
	新增销售额	新增利润	新增税收	新增销售额	新增利润	新增税收
2016						
2017						
2018						
累 计						
主要经济效益指标的有关说明：（限 300 字）						
其他经济效益指标的有关说明：（限 300 字）						

3.社会效益

九、完成人情况表

姓名		性别		排名	
出生年月		出生地		民族	
身份证号		党派		国 籍	
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位		二级单位		所在地	
完成单位				住宅电话	
通讯地址				邮政编码	
电子信箱		办公电话		移动电话	
毕业学校		毕业时间		文化程度	
技术职称		专业、专长		最高学位	
曾获省级以上科技奖励情况					
参加本项目起止时间		自 至			
对本项目技术创造性贡献：（限 300 字）					
<p>声明：本人遵守《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的要求，保证所提交材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

十一、主要附件

《山东省技术发明奖提名书》填写说明

《山东省技术发明奖提名书》是山东省技术发明奖评审的基础文件和主要评审依据，应严格按山东省科学技术奖励委员会办公室提名通知和提名书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实、全面填写，否则作为形式审查不合格项目，不提交当年山东省科学技术奖评审。

《山东省技术发明奖提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，主件部分通过网络提名系统填写，附件通过网络提名系统上传。

书面提名书包括主件（第一至第十部分）和附件（第十一部分）两部分，在电子版提名书提名后，书面提名书从网络提名系统在线生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件装订成册，页面大小为A4（高297毫米，宽210毫米），主件内容所用字号应不小于5号字，左侧装订，装订后**不要另外附加封面**。书面提名书一式二份，原件1份（首页顶部右上角标注“**原件**”字样），复印件1份。

《山东省技术发明奖提名书》填写要求如下：

一、项目基本情况

1. 《专业评审组》、《序号》、《编号》由山东省科学技术奖励委员会办公室填写。

2. 《项目名称》应当围绕核心发明专利的技术内容，简明、准确地反映技术发明的主要技术内容和特征，项目名称中一般不得用XX研究、企业名称等字样。项目名称字数（含符号）不超过30个汉字。

3. 《项目名称（公布名）》如项目名称不可对外公布，应将可公布名称填写此栏。公共安全项目提供可公布项目名称主要用于发放奖励证书和在奖励大会等特殊场合使用。项目名称（公布名）字数（含符号）不超过30个汉字。若名称和公布名不同，必须提供说明材料供审查。如不填写，视为与项目名称相同。

4. 《完成人》由提名系统根据《主要完成人情况表》自动生成。

5. 《提名单位》指组织提名工作的各市科技局、省直有关部门和直属机构、其他具有提名资格的单位。由提名系统根据选择的提名单位自动生成。

6. 《学科分类名称》是评审工作中确定专业评审组、遴选评审专家的主要依据，应以提名项目的《主要技术发明》作为依据，按照本发明所属专业技术领域进行选择，

与《主要技术发明》中所列的前三个学科名称及顺序完全一致，不得超过3个学科名称。

7. 《所属国民经济行业》按提名项目所属国民经济行业选择相应的门类和大类。国家标准（GB/T4754—2011）规定国民经济行业分20个门类：

（A）农、林、牧、渔业；（B）采矿业；（C）制造业；（D）电力、热力、燃气及水生产和供应业；（E）建筑业；（F）批发和零售业；（G）交通运输、仓储和邮政业；（H）住宿和餐饮业；（I）信息传输、软件和信息技术服务业；（J）金融业；（K）房地产业；（L）租赁和商务服务业；（M）科学研究、技术服务业；（N）水利、环境和公共设施管理业；（O）居民服务、修理和其他服务业；（P）教育；（Q）卫生和社会工作；（R）文化、体育和娱乐业；（S）公共管理、社会保障和社会组织；（T）国际组织

8. 《任务来源》按项目任务的来源填写相应的类别：

A. 国家计划：指正式列入国家计划项目，A1、国家科技攻关（科技支撑）计划，A2、863计划，A3、973计划，A4、其他计划；

B. 部委计划：指国家计划以外，国务院各部委下达的任务；

C. 省、市、自治区计划：指国家计划以外，由省、市、自治区或通过有关厅局下达的任务；

D. 基金资助：指以基金形式资助的项目，D1、国家自然科学基金，D2、省自然科学基金，D3、其他基金；

E. 企业：指由企业自行出资进行的研究开发项目；

F. 国际合作：指由外国单位或个人委托或共同研究、开发的项目；

G. 自选：指本基层单位提出或批准的，占用本职工作时间研究开发的项目；

H. 其他：指不能归属于上述各类的研究开发项目，如：其他单位委托、非职务项目；

9. 《具体计划、基金的名称和编号》指上述各类研究开发项目列入计划、基金名称和编号等。最多填写4项，按重要性进行填写。

10. 《已呈交的科技报告编号》填写在国家科技计划项目申报中心（<http://program.most.gov.cn>）呈交的科技报告编号，未呈交的可不填。

11. 《登记成果名称》、《成果登记号》填写根据科技部《科技成果登记办法》在科技成果登记机构进行成果登记时的成果名称、登记号。

12. 《授权发明专利（项）》指直接支持该项目发明成立的已授权发明专利数。列入计数的专利应为本项目独有，且未在其他获奖项目或本年度其他提名项目中使用过的。

13. 《授权的其他知识产权（项）》指直接支持该项目发明成立的除发明专利外其

他授权的知识产权数，如授权的软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权等（不含论著论文等）。列入计数的知识产权应为本项目独有，且未在其他获奖项目或本年度其他提名项目中使用过的。

14. 《项目起止时间》的起始时间指项目立项、任务下达、合同签署等形式开始的日期；完成时间指整体项目通过验收、审批或正式投产日期。

二、提名单位和提名专家意见

提名单位应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据项目的主要技术发明及其创造性和先进性、推动行业科技进步作用、应用情况以及完成人情况，参照山东省技术发明奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，由单位法人代表签名，并在单位盖章处加盖单位公章。不超过600字。

通过专家提名的，不必提交《提名单位意见》。

提名专家应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据项目的主要技术发明及其创造性和先进性、推动行业科技进步作用、应用情况以及完成人情况，参照山东省技术发明奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，在专家签名处签名。不超过600字。

通过单位提名的，不必提交《提名专家意见》。

三、项目简介

《项目简介》是向社会公开、接受社会监督的主要内容，应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用及效益情况等内容，不超过1200字。

四、主要技术发明

1. 《主要技术发明》

是提名项目的核心内容，也是评价项目、遴选专家、处理异议的主要依据。主要技术发明应以核心知识产权证明为依据，简明、准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中前人所没有的、具有创造性的关键技术，客观、翔实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

各项技术发明按重要程度排序，且每项技术发明阐述前应首先准确标明该发明所属的学科分类名称、该发明已取得的知识产权授权情况。对于核心技术未取得授权知识产权的项目不得提名。

内容不超过5页。

2. 《技术局限性》

简明、准确地阐述本项目在现阶段还存在的技术局限性及今后的主要研究方向。内容不超过1页

五、客观评价

客观评价是指被提名项目完成人和具有直接利益相关者之外第三方对提名项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的对该项目主要发明点的技术性评价性意见。

内容不超过2页。

六、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况

最多填写5家应用单位对技术的应用情况，列表内容应能提供旁证材料（旁证材料在附件中提供）。

应就该项目生产、应用、推广及预期应用前景等进行概述，要求项目主要技术发明点正式应用二年以上（以截止日期2019年3月31日计算）。

2. 《近三年经济效益》仅填写项目完成单位及其他应用单位产生的经济效益。按表格栏目填写。其他应用单位应在《应用情况》表中所列单位范围之内。《主要经济效益指标的有关说明》需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、单位财务部门核准出具的财务证明等。应用单位在提供应用证明时应附支撑以上说明的证据资料。要求不超过300字。

《其他经济效益指标的有关说明》如果项目申报单位认为新增销售额、新增利润、新增税收三个指标不能有效反映本项目的经济效益贡献，项目单位可自行增加其他效益指标，但需说明其他经济指标的数据来源、计算方法和计算过程。包括新增税收、减少损失、降低成本、降低能耗等。应扼要做出说明，要求不超过300字。

3. 《社会效益》

应说明本项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。应扼要做出说明，不超过600字。

七、支撑技术发明点的主要知识产权目录

提名项目已经获得的自主知识产权情况，是评价山东省技术发明奖项目的关键，对所提供的知识产权及相关证明必须符合：

1、所提供的知识产权证明必须与提名项目所列发明点密切相关。作为支撑技术发明点成立的依据，必须是授权的发明专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权以及植物新品种权等。对于发明专利，需注明专利的有效状态。专利的有效状态不作限定，失效的专利亦可作为主要知识产权，但须考虑到评审者对其公信力的接受程度。所列知识产权应在2019年3月31日之前正式取得相应证书。

2、本表所列知识产权用于报奖的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签字承诺。

本栏目指直接支持该项目技术发明点已授权的知识产权证明。其中知识产权类别：
1. 发明专利权；2. 计算机软件著作权；3. 集成电路布图设计权；4. 植物新品种权；5. 其他。

国（区）别：1. 中国；2. 美国；3. 欧洲；4. 日本；5. 中国香港；6. 中国台湾；7. 其他。应将其编号及名称填入表中。

提供不超过10件，**前3项应填写核心知识产权**，不得提供未授权的知识产权证明。

《证明材料》指对应该知识产权的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

山东省技术发明奖项目此栏目内容将向社会公布，公开征求社会意见，接受社会监督，不得在此栏目中填写涉及国家安全、国防等国家秘密的内容。

八、支撑技术发明点的主要论文专著目录

提名项目已经发表的论文专著，提交不超过10篇。必须以附件形式提供证明材料：

所提供的论文专著必须与提名项目所列技术发明点密切相关。作为支撑技术发明点成立的依据，必须是已经正式公开发表（出版）的论文专著等。所列论文专著应在2019年3月31日之前正式发表。

《证明材料》指对应该论文专著的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

九、完成人情况表

《完成人情况表》是评价完成人是否具备获奖条件的重要依据，所列完成人一般应为中国公民（外国人应与我省单位或个人开展科技合作、科技成果在我省实施转化并取得明显效益），并对本项目的核心技术发明做出创造性贡献。完成人排序应按照贡献大小排序，人数不超过6人。前三位完成人应为所列主要发明专利的发明人，其他发明人一般也应有知识产权证明（含论著论文等）支撑，主课题的验收、鉴定委员不能作为完

成人。

《工作单位》指提名项目完成人报奖时所在单位（**法人单位**）。

《二级单位》填写具体部门，如大学的院系等。

《完成单位》指项目完成人参与本项目主要研究工作时所在单位（**法人单位**）。所填单位名称应与单位公章一致。如涉及多个单位，只填写一个单位。

《曾获省级以上科技奖励情况》一栏中，应如实写明本人曾获国家和省级科技奖励项目名称、证书编号、奖种名称、奖励等级、获奖时间及获奖排名等内容。如果内容过多，不能全部填写下，则应优先填写与本次被提名项目有关的和获奖时间较近的相关情况。

《对本项目技术创造性贡献》一栏中，应写明本人对该项目《主要技术发明》栏中所列第几项发明做出了创造性贡献，并列出具支持本人贡献的旁证材料名称。该旁证材料应是支持本项技术发明的附件材料之一，如授权发明专利、直接支持核心发明成立的论文专著等。不超过300字。

完成人必须在《声明》栏目本人签名处签名，要求字迹清晰且为**原件**。

工作单位和完成单位（完成人参与本项目主要研究工作时所在单位）应在单位盖章处盖章。如工作单位和完成单位相同，则只需加盖一个；如不同，应同时加盖。

同时根据具体情况，在附件中提交完成人合作关系说明，

十、主要附件目录

主要附件目录在上传附件后由网络提名系统自动生成，应按下列排列附件：

- 1、知识产权证明
- 2、论文专著证明
- 3、评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
- 4、应用证明
- 5、完成人合作关系说明及汇总表
- 6、其他证明

十一、主要附件

主要附件包括：“知识产权证明”、“论文专著证明”、“评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件”、“应用证明”、“完成人合作关系说明及汇总表”及“其他证明”等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

- 1、书面版附件

书面版附件排列顺序：

(1) “知识产权证明”：指主件第七部分所列主要知识产权证明，包括：授权专利证书（**含权利说明书首页（摘要页）**）、计算机软件著作权登记、集成电路布图设计权、植物新品种权等知识产权证明的复印件。

(2) “论文专著证明”：指主件第八部分所列论文专著证明。论文提交首页，论著提交版权页。

(3) “评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件”：指提名项目的鉴定意见、验收报告，权威部门的检测报告和证明，国家对相关行业有审批要求的批准文件等证明材料如：新药、医疗器械、动植物新品种、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、压力容器、标准等。对于涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准文件复印件，且审批时间在2017年3月31日之前。

(4) “应用证明”：指该项目整体技术应用单位提供的应用证明，只提供重要的、有代表性的应用证明。应用证明需按规定格式填写，且由**法人单位盖章**出具，并提交**原件**。需要行政审批的项目，必须在行政审批后应用二年以上。

(5) “完成人合作关系说明”：完成人涉及不同的完成单位时，应提交完成人合作关系说明，简要叙述完成人在项目中的合作经历，包括合作时间、方式、产出及佐证材料等，由第一完成人声明对上述内容真实性负责并签字，并填写《完成人合作关系情况汇总表》。独立完成的可不提交此说明。

(6) “其他证明”：指支持项目科技创新、完成人贡献的其他相关证明，包括旁证该项目技术创新情况和社会影响的，具有法律效力和公信力的原始数据文件，如技术产品检测报告等有关证明。

书面版附件不超过40页。

2、电子版附件

电子版附件总数不超过40个。其中**核心发明专利**（《主要知识产权目录》中前3项**知识产权中的发明专利**）的电子版附件需提交发明专利说明书全文（**含摘要页、权利要求书和说明书**），以PDF文件提交，大小不超过4096K，不超过3个。其他电子版附件要求提交JPG文件，每个文件限1页内容，大小不超过200K，其他电子版附件内容应与提名书书面附件材料内容完全一致，不得提供要求以外的其他材料。

山东省科学技术进步奖提名书

(2019 年度)

一、项目基本情况

专业评审组：

序号：

奖励类别：

编号：

提名单位（盖章）					
项目名称	名称				
	公布名				
完成人					
完成单位					
学科分类 名称	1		代码		
	2		代码		
	3		代码		
所属国民经济行业					
所属科学技术领域					
任务来源					
具体计划、基金的名称和编号：					
计划名称	项目名称	编号	起止年限	经费 (万元)	是否验收 (鉴定)
已提交的科技报告编号					
授权发明专利（项）		授权的其他知识产权（项）			
登记成果名称					
成果登记号					
项目起止时间	起始：	完成：			

山东省科学技术厅制

二、提名单位意见

(通过专家提名的, 不填此表)

提名单位			
通讯地址		邮政编码	
联系人		联系电话	
电子邮箱		传 真	
提名意见 (限 600 字):			
<p>声明:</p> <p>我单位严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名项目发生争议, 将积极配合工作, 协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名单位的义务并承担相应的法律责任。</p>			
法人代表签名: 年 月 日		单位 (盖章) 年 月 日	
对参评项目等级要求			
一等奖			
二等奖			
二等奖或三等奖			
说明: 请在相应栏打“√”进行选择。			
第一完成人签字: 第一完成单位盖章:			

二、提名专家意见

(通过单位提名的, 不填此表)

提名专家情况	姓名		身份证号	
	工作单位		联系电话	
	通讯地址		邮政编码	
	电子信箱		职称	
	专业专长		资格类型	
	现从事的科学技术工作			
提名意见: (限 600 字)				
<p>声明:</p> <p>本人严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查, 提名材料全部内容属实, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如被提名项目发生争议, 愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求, 认真履行作为提名专家的义务并承担相应的责任。</p> <p>本人同意作为提名专家向社会公布个人有关信息。</p> <p style="text-align: right;">专家签名: 年 月 日</p>				
对参评项目等级				
一等奖				
二等奖				
二等奖或三等奖				
说明: 请在相应栏打“√”进行选择。				
<p>第一完成人签字:</p> <p>第一完成单位盖章:</p>				

三、项目简介

(限 1200 字)

四、主要科技创新

1. 主要科技创新（限 5 页）

2. 科技局限性（限 1 页）

五、客观评价

(限 2 页)

六、推广应用情况、经济效益和社会效益

1. 推广应用情况（限 1 页）单位：万元

应用单位名称	应用技术	应用起止时间	应用单位 联系人/电话	经济 效益

应用概述：

2. 近三年经济效益(社会公益类、公共安全类可以不填此栏)单位: 万元

自然年	完成单位			其他应用单位		
	新增销售额	新增利润	新增税收	新增销售额	新增利润	新增税收
2016						
2017						
2018						
累 计						

主要经济效益指标的有关说明: (限 300 字)

其他经济效益指标的有关说明 (限 300 字)

3.社会效益

七、完成人情况表

姓名		性别		排名	
出生年月		出生地		民族	
身份证号		党派		国籍	
行政职务		归国人员		归国时间	
工作单位		二级单位		所在地	
完成单位					
通讯地址				邮政编码	
家庭住址				住宅电话	
电子信箱		办公电话		移动电话	
毕业学校		毕业时间		文化程度	
技术职称		专业、专长		最高学位	
曾获省级以上科技奖励情况					
参加本项目起止时间		自 至			
对本项目技术创造性贡献：（限 300 字）					
<p>声明：本人遵守《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的要求，保证所提交材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p>声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

八、完成单位情况表

单位名称				所在地	
排名		单位性质		传真	
联系人		联系电话		移动电话	
电子信箱				邮政编码	
通信地址					
<p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：（限 600 字）</p>					
声明	<p>本单位严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，如实提供了本提名书及相关材料，不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如被提名项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿承担法律责任。</p> <p style="text-align: right;">完成单位（盖章） 年 月 日</p>				

十、支撑技术创新点的主要论文专著目录

序号	论文专著名称	发表刊物（出版社）	发表（出版）时间	作者（按刊物发表顺序）	证明材料	第一完成人是否参与	第一完成单位是否参与

（注：不超过 10 篇）

承诺：知识产权归国内所有且无争议，上述论文专著未在省部级以上科技奖获奖项目中使用。以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意：①上述论文专著用于提名 2019 年山东省科学技术进步奖；②山东省科技奖获奖项目所用论文专著将不得再次参评其他省部级科技奖励。其中，未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因上述情况而引起争议，且不能提供相应存档备查的证据，本人愿意承担相应责任，并接受处理。

第一完成人签名：

十二、主要附件

《山东省科学技术进步奖提名书》填写说明

《山东省科学技术进步奖提名书》是山东省科学技术进步奖评审的基础文件和主要评审依据，应严格按山东省科学技术奖励委员会办公室提名通知和提名书规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实、全面填写，否则作为形式审查不合格项目，不提交当年山东省科学技术奖评审。

《山东省科学技术进步奖提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第十一部分）和附件（第十二部分）两部分，主件部分通过网络提名系统填写，附件通过网络提名系统上传。

书面提名书包括主件（第一至第十一部分）和附件（第十二部分）两部分，在电子版提名书提名后，书面提名书从网络提名系统在线生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件装订成册，页面大小为A4（高297毫米，宽210毫米），主件内容所用字号应不小于5号字，左侧装订，装订后**不要另外附加封面**。书面提名书一式两份，原件1份（首页顶部右上角标注“**原件**”字样），复印件1份。

《山东省科学技术进步奖提名书》填写要求如下：

一、项目基本情况

1. 《专业评审组》、《序号》、《编号》由山东省科学技术奖励委员会办公室填写。

2. 《奖励类别》，技术开发与推广类、社会公益类、企业科技创新类、技术标准创新类，选择相应类别填写。

技术开发与推广类项目是指在技术开发与推广活动中，取得或者引进的具有重大实用价值的产品、技术、工艺、材料、设计和生物品种等重大科技成果及其推广应用。

社会公益类项目是指在计量、科技信息、科技档案、科技普及等科学技术基础性工作和环境保护、医疗卫生、公共安全、计划生育、自然资源调查及其合理利用、自然灾害监测预报及其防治等社会公益性科学技术事业中取得的重大科技成果及其推广应用。

企业科技创新类项目是指企业为实现产业关键技术、共性技术和配套技术创新，提升我省相关产业或行业的技术水平和竞争能力，通过创新制度建设、创新能力建设和保障体系建设等工作，大力实施技术创新系统工程或技术创新平台建设，在科学研究及产品开发等方面取得显著社会、经济和生态效益的项目。

技术标准创新类项目是指由我省企事业单位或其他组织主导制定的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准或企业标准具有较强的创新性，符合我省产业发

展政策，标准实施后取得了明显经济效益、社会效益或生态效益。有利于促进技术创新和科技成果产业化，有利于促进山东产业结构调整 and 推动经济发展方式的转变，有利于提升山东产品（服务）的核心竞争力。

3. 《项目名称》应当紧紧围绕项目核心创新内容，简明、准确地反映出创新技术内容和特征，项目名称中一般不得使用XX研究、企业名称等字样。

企业科技创新项目名称应当紧紧围绕项目核心创新内容，简明、准确地反映出创新系统工程或创新平台建设所属领域、内容和特征。项目名称建议使用“*****技术创新体系（企业科技创新）”、“*****科技创新平台（企业科技创新）”、或“*****自主创新平台（企业科技创新）”，应防止侵犯其他企业的权益。

技术标准创新类项目名称应当紧紧围绕技术标准的内容，简明、准确地反映出支撑形成标准的核心技术和创新点，一般不用XX标准研究。项目名称建议使用“GB*****在*****的应用”、“GB*****等标准应用）”、“*****产品”等。

4. 《项目名称（公布名）》如项目名称不可以直接对外公布，应将可公布名称填写此栏。公共安全项目提供可公布项目名称主要用于发放奖励证书和在奖励大会等特殊场合使用。项目名称（公布名）字数（含符号）不超过30个汉字。若名称和公布名不同，必须提供说明材料供审查。如不填写，视为与项目名称相同。

5. 《完成人》由提名系统根据《主要完成人情况表》自动生成。

6. 《完成单位》由提名系统根据《主要完成单位情况表》自动生成。

7. 《提名单位》指组织提名工作的各市科技局，省直有关部门和直属机构、其他具有提名资格的单位。由提名系统根据选择的提名单位自动生成。

8. 《学科分类名称》是评审工作中确定专业评审组、遴选评审专家的主要依据，应以提名项目的《主要科技创新》为依据，以《主要科技创新》所涉及学科的先后顺序填写，要求填写学科分类名称与创新中所列的前三个学科名称及顺序保持一致。不得超过3个学科名称。

9. 《所属国民经济行业》按提名项目所属国民经济行业选择相应的门类和大类。国家标准（GB/T4754—2011）规定国民经济行业分20个门类：

（A）农、林、牧、渔业；（B）采矿业；（C）制造业；（D）电力、热力、燃气及水生产和供应业；（E）建筑业；（F）批发和零售业；（G）交通运输、仓储和邮政业；（H）住宿和餐饮业；（I）信息传输、软件和信息技术服务业；（J）金融业；（K）房地产业；（L）租赁和商务服务业；（M）科学研究、技术服务业；（N）水利、环境和

公共设施管理业；（O）居民服务、修理和其他服务业；（P）教育；（Q）卫生和社会工作；（R）文化、体育和娱乐业；（S）公共管理、社会保障和社会组织；（T）国际组织

10. 《任务来源》按项目任务的来源填写相应的类别：

A. 国家计划：指正式列入国家计划项目，A1、国家科技攻关（科技支撑）计划，A2、863计划，A3、973计划，A4、其他计划；

B. 部委计划：指国家计划以外，国务院各部委下达的任务；

C. 省、市、自治区计划：指国家计划以外，由省、市、自治区或通过有关厅局下达的任务；

D. 基金资助：指以基金形式资助的项目，D1、国家自然科学基金，D2、省自然科学基金，D3、其他基金；

E. 企业：指由企业自行出资进行的研究开发项目；

F. 国际合作：指由外国单位或个人委托或共同研究、开发的项目；

G. 自选：指本基层单位提出或批准的，占用本职工作时间研究开发的项目；

H. 其他：指不能归属于上述各类的研究开发项目，如：其他单位委托、非职务项目；

11. 《具体计划、基金的名称和编号》指上述各类研究开发项目列入计划、基金的名称和编号。最多填写4项，按重要性进行填写。

12. 《已呈交的科技报告编号》填写在国家科技计划项目申报中心(<http://program.most.gov.cn>)呈交的科技报告编号，未呈交的可不填。

13. 《登记成果名称》、《成果登记号》填写根据科技部《科技成果登记办法》在科技成果登记机构进行成果登记时的成果名称、登记号。

14. 《授权发明专利（项）》指直接支持该项目创新点成立的已授权发明专利数。列入计数的专利应为本项目独有，且未在其他山东省科技奖获奖项目或本年度其他提名项目中使用过的。

15. 《授权的其他知识产权（项）》指直接支持该项目创新点成立的除发明专利外其他授权的知识产权数，如授权的软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权等等。列入计数的知识产权应为本项目独有，且未在其他山东省科技奖获奖项目或本年度其他提名项目中使用过的。

16. 《项目起止时间》的起始时间指立项、任务下达、合同签署等形式开始研制日期；完成时间指项目整体通过验收、审批或正式投产日期。

二、提名单位和提名专家意见

提名单位应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人、完成单位排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据提名项目科技创新、技术经济指标、促进行业科技进步作用、应用情况、完成人情况，并参照山东省科学技术进步奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，由单位法人代表签名，并在单位盖章处加盖单位公章。不超过600字。

通过专家提名的，不必提交《提名单位意见》。

提名专家应认真审阅提名书材料，确认提名材料真实有效、确认完成人排序无异议、确认相关栏目符合填写要求，并根据提名项目科技创新、技术经济指标、促进行业科技进步作用、应用情况、完成人情况，并参照山东省科学技术进步奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。确认提名材料属实后，在专家签名处签名。不超过600字。

通过单位提名的，不必提交《提名专家意见》。

三、项目简介

《项目简介》是向社会公开、接受社会监督的主要内容。应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况等内容。不超过1200字。

企业科技创新项目应客观、准确、扼要地介绍项目的目标、系统性、创新性、有效性和带动性等。

技术标准类项目应客观、准确、扼要地介绍技术标准的创新性、有效性、带动性等。

四、主要科技创新

1. 《主要科技创新》

是提名项目的核心内容，也是评价项目、遴选专家、处理异议的主要依据。主要科技创新应以支持其创新成立的旁证材料为依据（如：专利、验收、论文等），简明、准确、完整地阐述项目的立项背景、详细技术内容中具有创造性的关键技术，客观、翔实的对比国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等，并按其重要程度排序。每项科技创新阐述前应标明其所属的学科分类名称、支持该项创新的专利授权号、论文等相关旁证材料。

企业科技创新项目要重点突出技术创新、创新制度建设、创新能力建设、创新投入、创新产出、产学研合作及其产生的新技术、新产品、新工艺和研发机构的建设情况等方面内容。

技术标准创新类项目要重点突出技术创新、产学研合作及其产生的技术标准推广应

用等方面内容。

内容不超过5页。

2. 《科技局限性》

简明、准确地阐述该项目在现阶段还存在的科技局限性及今后的主要研究方向。内容不超过1页。

五、客观评价

客观评价是指被提名项目完成单位、完成人和具有直接利益相关者之外第三方对项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的针对本项目主体核心内容的评价性意见。

内容不超过2页。

六、推广应用情况、经济效益和社会效益

1、《推广应用情况》最多填写5家应用单位对技术的应用情况，列表内容应能提供旁证材料（旁证材料在附件中提供）。

应就提名项目的生产、应用、推广等情况进行概述。要求项目整体技术已正式应用二年以上（需要行政审批的项目在行政审批后应用二年以上）（以截止日期2019年3月31日计算）。

2. 《近三年经济效益》仅填写项目完成单位及其他应用单位产生的经济效益。按表格栏目填写。其他应用单位应在《推广应用情况》表所列单位范围之内。

企业技术创新工程项目应只填写近三年由技术创新工程实施所带来的新增经济效益，不是企业的全部效益。

技术标准创新项目应只填写近三年技术标准体系实施所带来的新增直接效益，不是企业的全部效益。

社会公益类和公共安全类可以不填此栏。

《主要经济效益指标的有关说明》需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、单位财务部门核准出具的财务证明、税务证明、第三方机构出具的审核报告、已履行的销售合同等；以及其他证明内容。应用单位在提供应用证明时应附支撑以上说明的证据资料，并标明关键数据。要求不超过300字。

《其他经济效益指标的有关说明》如果项目申报单位认为新增销售额、新增利润、新增税收三个指标不能有效反映本项目的经济效益贡献，项目单位可自行增加其他效益

指标，但需说明其他经济指标的数据来源、计算方法和计算过程。包括新增税收、减少损失、降低成本、降低能耗等。应扼要做出说明，要求不超过300字。

3. 《社会效益》

应说明本项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。应扼要做出说明，不超过600字。

七、完成人情况表

《完成人情况表》是评价完成人是否具备获奖条件的重要依据。依据《山东省科学技术奖励办法》相关规定，所列完成人一般应为中国公民（外国人应与我省单位或个人开展科技合作、科技成果在我省实施转化并取得明显效益），且对本项目主要科技创新做出贡献。完成人排序应按照贡献大小排序，一等奖人数不超过12人、二等奖人数不超过9人、三等奖人数不超过6人。主课题的鉴定、验收委员不能作为该项目完成人。

企业科技创新类项目不填此栏。

《工作单位》指项目完成人报奖时所在单位（**法人单位**）。

《二级单位》填写具体部门，如大学的院系等。

《完成单位》指项目完成人完成主要成果时的单位。

《曾获省级以上科技奖励情况》一栏中，应如实写明本人曾获省级以上科技奖励项目名称、证书编号、奖种名称、奖励等级、获奖时间及获奖排名等内容。如果内容过多，不能全部填写下，则应优先填写与本次被提名项目有关的和获奖时间较近的相关方面情况。

《对本项目技术创造性贡献》一栏中，应写明本人对该项目《主要科技创新》栏中所列第几项创新做出了创造性贡献，并列出具体的支持本人的贡献的旁证材料。该旁证材料应是支持本项科技创新的附件材料之一，如授权发明专利、公开发表论文专著等，要求不超过300字。

完成人必须在《声明》栏目本人签名处签名，字迹清晰，且为**原件**。完成人的工作单位如未在项目主要完成单位之列，则应在单位盖章处盖章，以示知晓同意该完成人报奖。

同时根据具体情况，在附件中提交完成人合作关系说明，

八、完成单位情况表

《完成单位情况表》是核实提名项目所列完成单位是否具备获奖条件的重要依据。

完成单位应符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定条件，并按照贡献大小排序，一等奖单位数不超过9个、二等奖单位数不超过7个、三等奖单位数不超过5个，企业科技创新类项目只填写一个单位。完成单位是指具有**法人资格的单位**，要求所填单位名称应为单位名称全称，并与单位公章名称完全一致。不得使用非法人单位名称或单位简称。

应在《对本项目科技创新和推广应用情况的贡献》一栏中，写明完成单位对提名项目做出的主要贡献，并在单位盖章处加盖单位公章（应为**法人单位**），不超过600字。

企业科技创新项目除说明贡献外，还要对企业的总体情况作简要介绍，包括近三年的销售收入、利润、研发费用、发明专利申请数以及新产品销售收入及利润等，截至申报年度的职工总数、研发人员数、拥有的发明专利数以及研发机构水平等。

《单位性质》分为：A. 研究院所：A1. 转制研究院所 A2. 非转制研究院所；B. 学校；C. 社会团体；D. 事业单位；E. 国有企业；F. 民营企业；G. 军队；H 其他。

九、支撑技术创新点的主要知识产权目录

指直接支持该项目技术创新点的已授权知识产权证明，提交不超过10件，**前3项应填写核心知识产权**。必须以附件形式提供证明材料。

1、所提供的知识产权证明必须与提名项目所列技术创新点密切相关。作为支撑技术创新点成立的依据，必须是授权的发明专利权、实用新型专利权、计算机软件著作权、集成电路布图设计权以及植物新品种权等。对于发明专利，需注明专利的有效状态。专利的有效状态不作限定，失效的专利亦可作为主要知识产权，但须考虑到评审者对其公信力的接受程度。所列知识产权应在2019年3月31日之前正式取得相应证书。

2、本表所列知识产权用于报奖的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签字承诺。

其中知识产权类别：1. 发明专利权；2. 实用新型专利权；3. 计算机软件著作权；4. 集成电路布图设计权；5. 植物新品种权；6. 其他。

国（区）别：1. 中国；2. 美国；3. 欧洲；4. 日本；5. 中国香港；6. 中国台湾；7. 其他。应将其编号及名称填入表中。

《证明材料》指对应该知识产权的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

十、支撑技术创新点的主要论文专著目录

提名项目已经发表的论文专著，提交不超过10篇。必须以附件形式提供证明材料：所提供的论文专著必须与提名项目所列技术创新点密切相关。作为支撑技术创新点

成立的依据，必须是已经正式公开发表（出版）的论文专著等。所列论文专著应在2019年3月31日之前正式发表。

《证明材料》指对应该论文专著的附件序号，上传证明材料后由系统自动生成。

十一、主要附件目录

主要附件目录在上传附件后由网络提名系统自动生成，应按下列排列附件：

- 1、知识产权证明
- 2、论文专著目录
- 3、评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
- 4、主要应用证明
- 5、完成人合作关系说明及情况汇总表（模板见样表）
- 6、其他证明(技术标准另附有效性和带动性证明)

十三、主要附件

主要附件包括：“知识产权证明”、“论文专著证明”、“评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件”、“应用证明”、“完成人合作关系说明”及“其他证明”等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1、书面版附件

书面版附件排列顺序：

(1) “知识产权证明”指主件第九部分所列主要知识产权证明，包括：授权发明专利证书（**含权利说明书首页（摘要页）**）、计算机软件著作权登记、集成电路布图设计权、植物新品种权以及其他知识产权证明的复印件。

(2) “论文专著证明”：指主件第十部分所列主要论文专著证明。论文提交首页，论著提交版权页。

(3) “评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件”指提名项目的鉴定意见、验收报告，权威部门的检测报告和证明，国家对相关行业有审批要求的批准文件等证明材料如：新药、医疗器械、动植物新品种、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、压力容器、标准等。对于涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准文件复印件，且审批时间在2017年3月31日之前。

(4) “应用证明”指该项目整体技术应用单位提供的应用证明，只提供重要的、有代表性的应用证明，应按提供的规定格式填写，由**法人单位盖章**出具，均需提交**原件**。需要行政审批的项目，必须在行政审批后应用二年以上。

(5) “完成人合作关系说明”指完成人涉及不同的完成单位时，应提交完成人合作关系说明，简要叙述完成人在项目中的合作经历，包括合作时间、方式、产出及佐证材料等，由第一完成人声明对上述内容真实性负责并签字，并填写《完成人合作关系情况汇总表》。独立完成的可不提交此说明。

(6) “其他证明”是指支持项目科技创新、完成人贡献的其他相关证明，包括佐证该项目技术创新情况和社会影响的，具有法律效力和公信力的原始数据文件，如技术产品检测报告等有关证明。

企业科技创新项目其他证明指由企业或者第三方出具的与企业创新系统工程或科技创新平台内容相关及证明项目创新性突出、经济社会效益明显、推动行业科技进步作用明显的证明材料。如，近年来企业创新系统工程或科技创新平台建设实施所研制的新产品、新成果验收审批、效益情况，与创新系统工程或科技创新平台相关的荣誉获得情况，创新能力建设方面的证明材料等。还应包括被认定为国家级创新型企业、创新型试点企业和省级创新型试点企业、高新技术企业，以及获得二等以上山东省科学技术奖的证明材料。

技术标准创新类项目其他证明指技术标准创新文本以及权威或法定组织机构批准发布的证明文件；社会公认的第三方权威机构出具的市场占有率提升和实施覆盖率等证明材料；围绕该创新技术标准研究成果验收、审批或评奖的证明材料；技术标准创新过程、资金投入、参与人员等证明材料；。

书面版附件不超过40页。

2、电子版附件

电子版附件总数不超过40个。其中**核心发明专利**（《主要知识产权目录》中前3项知识产权中的发明专利）的电子版附件需提交发明专利说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书），以PDF文件提交，大小不超过4096K，不超过3个。其他电子版附件要求提交JPG文件，每个文件限1页内容，大小不超过200K，其他电子版附件内容应与提名书书面附件材料内容完全一致，不得提供要求以外的其他材料。

山东省国际科学技术合作奖提名书

(2019 年度)

一、基本情况

序 号：

编 号：

提名单位（盖章）					
被提名专家姓名 或组织名称	英文				贴 照 片 处
	中文				
出生日期		国 籍		性 别	
专业、专长				学 位	
行政职务				职 称	
学科分类 名称	1				
	2				
工作单位	英文				
	中文				
通讯地址				邮 编	
联系电话				传 真	
电子邮箱					
与我省合作的 有关单位	单位名称				
	单位地址			邮 编	
	联 系 人			电 话	
与国内合作的 起止时间	起始：		完成：		

山东省科学技术厅制

三、被提名人简历或组织简介（中、英文）

(中文)

(英文)

四、主要贡献（中、英文）

(中文)

(英文)

五、合作单位意见

(限 600 字)

声明:

我单位严格按照《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求,对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查,提名材料全部内容属实,且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形,如被提名项目发生争议,将积极配合工作,协助调查处理。

我单位承诺将严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室的有关规定和要求,认真履行作为合作单位的义务并承担相应的法律责任。

合作单位(盖章)

年 月 日

七、附件

《山东省国际科学技术合作奖提名书》填写说明

《山东省国际科学技术合作奖提名书》要严格按照山东省科学技术奖励委员会办公室提名通知的要求填写，提名单位应认真阅读填写说明的全部内容，应对所填全部内容的真实性和准确性负责。

《山东省国际科学技术合作奖提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第六部分）和附件（第七部分）两部分，主件部分通过网络提名系统填写，附件通过网络提名系统上传。

书面提名书包括主件（第一至第六部分）和附件（第七部分）两部分，在电子版提名书提名后，书面提名书主件从网络提名系统在线生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件装订成册，页面大小为A4（高297毫米，宽210毫米），主件内容所用字号应不小于5号字，左侧装订，装订后**不要另外附加封面**。书面提名书一式两份，原件1份（首页顶部右上角标注“**原件**”字样），复印件1份。

《山东省国际科学技术合作奖提名书》填写要求如下：

一、基本情况

1. 《被提名人姓名或组织名称》应填中文和英文姓名，中、英文译名应用惯用译名。
2. 《学位》应填写被提名人已取得的最高学位。
3. 《工作单位（中、英文）》指被提名人在本国的工作单位，已离任的应填写离任前工作单位。
4. 《与我省合作的有关单位》指与被提名人或组织开展合作的我省有关单位。
5. 《提名单位》指组织提名工作的各市科技局，省直有关部门和直属机构、中国人民解放军济南军区的科技主管部门及其他具有提名资格的单位 and 专家。

二、提名单位意见

由提名单位填写，内容包括：根据被提名人或组织在与我省的人员或者组织合作研究、开发等方面取得的重大科技成果、对我省经济与社会发展所起到的重要推动作用，以及所取得的经济、社会效益情况，参照山东省国际科学技术合作奖授奖条件，写明提名理由和结论性意见，并完善提名单位名称、联系人等相关信息。提名单位应认真审阅提名书材料、确认提名材料真实有效、确认相关栏目符合填写要求，由单位法人代表签名，并在单位盖章处加盖公章。不超过600字。

三、被提名人简历或组织简介（中、英文）

被提名人或组织在科学技术活动中的学术和专业等方面背景情况的阐述。用中、英

两种文字打印，可另增页。

四、主要贡献（中、英文）

应详细写明被提名的专家或组织在同我省的人员和组织合作研究、开发等方面取得的重大科技成果，对山东经济与社会发展有重要推动作用，以及取得经济、社会效益的情况；向我省人员和组织传授先进科学技术、培养人才的情况；促进国际科技交流与合作所做出的重要贡献。用中、英两种文字打印，可另增页。

五、合作单位意见

由与被提名人或组织开展合作的我省单位填写，内容包括：与被提名人或组织开展合作的有关情况，及对被提名人或组织的评价意见。确认提名材料属实，并在合作单位盖章处加盖公章（应为**法人单位**）。不超过600字。

六、主要附件目录

主要附件目录在上传附件后由网络提名系统自动生成，应按下列排列附件：

- 1、技术评价证明。
- 2、培训情况证明。
- 3、设备及应用证明。
- 4、社会、经济效益证明。
- 5、被提名人身份证明等其它证明。

七、附件

主要附件包括：“技术评价证明”、“培训情况证明”、“设备及应用证明”、“社会、经济效益证明”、以及被提名人身份证明等“其它证明”。

1、书面版附件排列顺序：

（1）“技术评价证明”：指与我省人员或者组织进行合作研究、开发的相应证明，如：合作发表的论文专著相关内容的复印件；合作发表的论文专著被他人引用密切相关内容的复印件；发明专利权、计算机软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权的授权证书、权利要求说明书的复印件；鉴定证书、验收报告、技术标准采用证明、授权部门的检测报告及国家法律法规要求相关行业审批的批准文件等材料的复印件（如新药、医疗器械、动植物新品种、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、压力容器、标准等项目的批准文件等）。

（2）“培训情况证明”：向我省人员或者组织传授先进技术、培养人才的，应由接受培训的单位提供本单位受训科技人员情况的证明。

(3) “设备及应用证明”：提供先进设备的，应由我省单位提供设备使用情况证明。

(4) “社会、经济效益证明”：指我省合作单位在科研或推广应用先进技术的过程中，所取得的社会效益和经济效益的证明。

(5) “其他证明”：被提名人身份证明、以及有助于评价被提名人或组织的其他证明材料。

书面版附件不超过20页。

2、电子版附件

电子版附件应与书面版附件材料一致，不超过20个，限JPG格式。要求一个JPG文件只能有一个独立内容，大小不超过200K。不要提供提名书要求以外的其他材料。

山东省科学技术奖专业（学科）评审组评审范围

组别代码	评审组名称	评审范围
10101	作物遗传育种、园艺与林业	21021 作物遗传育种技术、21023 作物种质资源、21025 作物新品种、21040 园艺学，220 林业科学技术（不含 22010 林业基础学科）
10102	农艺与农业工程	21035 作物栽培、21037 作物耕作与有机农业、21045 农产品贮藏与加工、21050 土壤学、21060 植物保护学、21070 农业工程
10103	养殖业	23020 畜牧学、23030 兽医学
103	海洋渔业组	240 水产科学技术、42050 海洋测绘、61560 海洋工程与技术、5356510 海洋仪器、5604537 海洋工程、5701020 河流与海岸动力学、6103057 海洋污染及其防治技术
104	电子通信与计算机	413 自动控制科学技术、510 电子与通信技术、520 计算机科学技术（不含 52010 计算机科学技术基础学科）、535 仪器仪表科学技术（不含 5356510 海洋仪器）
10501	国土资源与利用	420 测绘科学技术（不含 42050 海洋测绘技术）、440 矿山科学技术、615 自然资源调查与利用科学技术（不含 61560 海洋工程与技术）
10502	油气工程	445 石油天然气科学技术
107	轻工	545 轻工科学技术、550 食品科学技术
108	纺织	540 纺织科学技术
109	化工	530 化工科学技术
110	非金属材料	43035 材料合成与加工工艺、43050 有机高分子材料、43045 无机非金属材料、43055 复合材料、43064 建筑材料、43070 纳米材料
111	金属材料	43040 金属材料、43071 钢铁腐蚀与防护技术、43072 有色金属腐蚀与防护技术、45030 冶金技术，45035 钢铁冶金，45040 有色金属冶炼技术，45050 冶金机械及自动化，45060 钢铁材料加工制造工艺，45062 有色金属材料加工工艺与技术
112	机械	460 机械工程（不含 46015 机械学）
113	动力与电气	470 动力与电气工程（不含 47010 工程热物理）、490 核科学技术
114	土木建筑与水利	56030 土木工程结构，56035 土木建筑结构，56040 土木建筑工程设计，56045 土木建筑工程施工（不含 5604537 海洋工程），56050 土木工程机械与设备，56053 建筑艺术与古建筑，56055 市政工程，570 水利工程（不含水利工程基础学科、5701020 河流与海岸动力学）
116	交通	580 交通运输、590 航空、航天科学技术
117	环境保护	610 环境科学技术（不含环境科学技术基础学科、6103057 海洋污染及其防治技术）
11801	内科与预防医学	32011 临床诊断学、32014 保健医学、32019 理疗学、32024 内科学、32034 儿科学（小儿内科学）、32047 皮肤病与性病学、32051 性医学、32057 精神病学、32058 重症医学、32061 急诊医学、32064 核医学、32065 全科医学、32067 肿瘤学、32071 护理学

组别代码	评审组名称	评审范围
		330 预防医学与公共卫生学
11802	外科与耳鼻喉颌	32021 麻醉学、32027 外科学、32031 妇产科学、32037 眼科学、32041 耳鼻咽喉科学、32044 口腔医学
119	中医中药	360 中医学与中药学
120	药物与生物医学工程	350 药学、355 生物工程、418 生物医学工程
122	军民融合与公共安全	略
123	技术标准创新与社会保障	780 考古学与文物保护、870 图书馆、情报与文献学、890 体育运动科学、617 自然灾害与天气监测技术，411 标准科学技术
130	自然科学	110 数学、120、信息科学与系统科学、130 力学、140 物理学、150 化学、160 天文学、170 地球科学、180 生物学、190 心理学 其他领域基础学科
131	企业科技创新	99920 企业科技创新

山东省科技进步奖（企业科技创新类）提名评审补充说明

为进一步激励企业自主创新，引导创新要素向企业集聚，促进我省科技创新体系的建立和完善，从2009年起将企业科技创新项目纳入山东省科学技术进步奖的奖励范围，设立企业科技创新评审组。现对山东省科学技术进步奖企业科技创新项目提名评审工作补充说明如下：

一、奖励范围及对象

“企业科技创新”项目是指企业为实现产业关键技术、共性技术和配套技术创新，提升产业技术水平和竞争能力等目标，采取的一系列有机联系的科技创新体系建设，主要包括：科技创新战略的制定实施、体制机制的创新、研究开发的投入、创新能力的建设、人才的集聚和培养、产学研结合的措施、重大关键技术的攻关等。通过上述系统工程的实施，形成了企业新的依靠科技创新实现发展的能力，建立了企业科技创新系统工程或构建的企业科技创新平台，促进了企业自身的发展，取得了显著的经济效益和社会效益。

二、提名项目应当具备的条件

山东省科学技术进步奖企业科技创新项目应当同时具备以下条件：

1. 创新性突出：通过体制机制创新、创新能力建设（创新人才、研发机构、创新资产、产学研合作机制）及有效的创新投入，建立了较为完善的技术创新体系，形成了较强的持续创新能力和发展能力。通过关键技术创新、系统集成创新、引进消化吸收再创新，解决了产业发展的共性技术、关键技术和配套技术，掌握了核心技术和自主知识产权。形成的产业关键技术及产品具有较强的国际竞争力，技术经济指标达到国际先进水平。

2. 经济效益或社会效益显著：创新平台、创新体系经过二年以上的实施和应用，主要技术及产品市场占有率较高，产生了较大的经济效益和社会效益，且每年新技术或者新产品的收益增长比例较高，实现了技术创新和管理创新的市场价值。

3. 推动行业或产业科技进步作用明显：通过共性技术、关键技术和配套技术的开发、创新和集成，形成、拓展了产业链，发挥了较强的辐射和带动效应，提升了产业及行业的技术水平和国际竞争能力，促进了产业结构的调整、优化、升级或者产品的更新换代，形成了较大生产规模、较高生产水平和较强的配套能力。

三、项目提名材料的总体要求

企业科技创新项目提名材料应当从这四个方面进行填写和准备附件材料：

1. 企业科技创新的系统性。即围绕创新平台、创新体系建设采取了一系列的、有机联系的措施。主要包括有明确的创新目标，有明确的实施方案，在体制机制、创新人才、创新投入、创新资产、研发机构、产学研合作机制、创新管理、创新文化等方面采取的系统措施，以及目标、方案和措施之间的有机关联设计。

2. 企业科技创新的创新性。即创新平台、创新体系建设的系列措施在管理和制度上具有创新性，组织实施的研发项目在技术上具有创新，如产生了自主知识产权（发明专利、软件著作权、植物新品种权和集成电路布图设计权等）和具有核心技术性质的创新成果，以及获得了山东省科技奖励等。

3. 企业科技创新的有效性。即通过创新平台、创新体系建设，构建了能切实推动企业技术创新的创新管理制度，形成了企业新的依靠创新实现持续发展的能力，提升了技术水平或产品形成国际竞争力，产生了较大的经济或社会效益，如实现了企业自主知识产权的申请和授权数量的不断增长，实现了企业与创新系统工程相关的新产品销售收入的稳定增长，实现了企业与工程相关的产品的市场占有率的增长。

4. 企业科技创新的带动性。即通过创新平台、创新体系建设，突破了产业发展的共性技术、关键技术和配套技术，辐射和带动了产业整体技术水平和国际竞争力的提升，有利于产业结构的优化升级，形成了较大的生产规模、较高的生产水平和较强的产业配套能力，或对区域经济技术发展和社会进步产生了积极的影响，在区域经済中具有比较重要的地位。积极履行企业的社会责任，在节能减排、环境友好等方面有良好表现。

四、项目附件材料要求

提名书还应提供相应附件：即由企业和第三方出具的与企业科技创新内容相关及证明项目创新性突出、经济效益或社会效益显著、推动行业及产业科技进步作用明显的证明材料，如近年来核心技术或产品获得知识产权情况，近年来技术研究成果或新产品开发的验收和审批情况，新技术或新产品推广应用及经济效益情况，研发及技术改造的投入数量及占营业收入比例，企业研发机构及研发人员情况（数量和比例），企业品牌建设及所获荣誉，企业近三年经济效益情况证明，对产业发展和竞争力提升作用的其他相关证明，等等。

山东省科技进步奖（技术标准创新类）提名评审补充说明

为推动科技成果向技术标准转化，促进形成更多引领产业和技术创新发展的“山东标准”，依据《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则的规定，经省政府批准，增设技术标准创新奖。现对山东省科学技术进步奖技术标准创新项目提名评审工作补充说明如下：

一、奖励范围及对象

“技术标准创新”项目是指省内高校、科研院所、企业和社会组织等依托科技成果形成的以技术创新为核心、引领规范产业和技术发展的技术标准，包括国际标准、国家标准、行业标准、地方标准及企业标准，其主要技术水平具有较强的创新性，符合我省产业发展政策，有利于促进技术创新和科技成果产业化，促进产业结构调整和经济发

二、提名项目应当具备的条件

提名技术标准创新奖的技术标准须符合以下条件：

1. 具有显著创新性。技术标准中蕴含的技术是科技创新实践产生的原创性成果，获得自主知识产权（发明专利、软件著作权、植物新品种权等）并依法受到保护；所形成的技术标准创新性显著，居于同行业或领域领先地位，具有技术上绝对的话语权。

2. 具有引领示范作用。技术标准在催生先进技术、引领行业发展、提升企业核心竞争力等方面作用显著；在推动技术创新、产业结构调整、产品升级换代等方面形成示范。

3. 经济社会效益明显。技术标准的推广应用，带动全行业整体技术水平显著提升，竞争实力明显增强。企业核心竞争力和市场话语权进一步增强，经济社会效益显著提升。

三、项目提名材料的总体要求

技术标准创新项目提名材料应从以下几个方面进行填写和准备附件材料：

1. 技术创新性。围绕技术标准的内容，说明是申报单位工作或技术实践的创新成果。结合自主知识产权（发明专利、软件著作权、植物新品种权等）或具有核心技术性质的创新成果，阐述标准创新的具体内容和实施应用在管理或技术方面具有创新性。

2. 技术标准的有效性。通过标准的应用，形成了依靠标准创新实现持续发展的能力，对于管理或产品质量的提升直接产生了提升作用，提高了技术水平并形成了国际市场或

国内市场的竞争力，通过连续多年的数据分析，说明标准创新的应用产生了较大的经济或社会效益。

3. 技术标准创新的带动性。通过技术标准创新应用，突破了产业发展的共性技术、关键技术和配套技术，辐射和带动了产业整体技术水平和国际竞争力的提升，有利于产业结构的优化升级，形成了较大的生产规模、较高的生产水平和较强的产业配套能力，或对区域经济技术发展和社会进步产生了积极的影响，在区域经济中具有比较重要的地位。

四、项目附件材料要求

提名书还应提供相应附件：技术标准创新文本以及权威或法定组织机构批准发布的证明文件；由第三方权威机构出具的通过实施创新技术标准市场占有率提升情况和实施覆盖率等证明材料；围绕该创新技术标准研究成果验收、审批或获奖的证明材料；支撑技术标准获得专利、发表论文、产学研合作等证明材料；应用标准单位近三年经济效益情况证明或对产业发展和竞争力提升作用的相关证明等。

山东省科学技术奖励“一事一议”项目说明

为贯彻落实国家和省科技奖励制度改革要求，充分发挥科技奖励对重大科技成果转化鼓励引导作用，根据《山东省科学技术奖励办法》《山东省深化科技奖励制度改革方案》精神，自2018年起省科技奖励接受“一事一议”项目申请。

一、奖励范围及对象

“一事一议”项目，是指因提名材料暂时不完备而不具备提名条件，但近期内可以完善补充材料，且科技创新取得重大突破、获得颠覆性创新成果、科技成果转化已取得显著绩效、在国内外产生重大影响、可以破格提名参加评审的项目。

“一事一议”项目只能提名山东省科技进步一等奖和山东省技术发明一等奖的通用类项目。

二、项目书面申请

拟提名“一事一议”项目由符合提名条件的组织或个人按照省奖励办通知要求，对项目进行初审，符合条件的，填报书面申请材料，在通知发布10日内报送省奖励办。“一事一议”项目书面申请应包括：

1. “一事一议”项目简要介绍；
2. 取得创新性、颠覆性重大科技成果的说明、证明或评价材料；
3. 取得重大科技成果转化绩效、经济社会和生态效益说明、证明或评价材料；
4. 重大科技成果对行业的引领推动作用证明或评价材料；
5. 对我省建设创新型省份、促进我省高质量发展作用证明或评价材料；
6. 国内外产生重大影响的说明、证明或评价材料。

三、项目审核论证

省奖励办邀请小同行专家，对申请项目进行审核、论证，以投票方式确定结果。得票数超过专家人数三分之二的的项目，可以“一事一议”方式提名。

四、项目评审程序

“一事一议”项目参加网络评审。按照行业领域分组、分单元，与其他项目共同评审、平等竞争。

“一事一议”项目增加现场考察评审。省奖励办组织相关领域专家现场考察，通过现场查看、质询、论证等方式，深层次了解项目；依据省科学技术奖评判标准，对参评项目奖励等级投票、打分。专家现场考察投票、打分和网评投票、打分综合使用，作为

是否进入评审组初评答辩环节的依据。

进入评审组初评答辩的“一事一议”项目，应在答辩时提交参评“一事一议”的纸质说明（材料暂时不完善原因）。专家现场考察结果和网评结果综合后一并带入会评，作为该项目的评审依据。

通过会议答辩评审的“一事一议”项目，参加后续的公示、评审委员会、奖励委员会会议评审等全部程序。

2019 年度山东省科学技术奖提名基本条件

提名省科学技术奖项目完成人应为对项目的重要科学发现、主要技术发明、科技创新做出创造性贡献的人员，以及在成果转化、推广应用、产业化过程中做出重要贡献的人员，应有发明专利、论文、论著等相关证明支撑。仅从事组织管理和辅助服务的人员，不得作为省科学技术奖的完成人。国家公务员（含参照公务员法管理的人员，下同）一般不得作为省科学技术奖的完成人和最高奖被提名人选，曾在企事业单位从事研究开发工作且有成果的国家公务员和国有企事业单位领导班子成员作为省科学技术奖完成人、最高奖被提名人选参评省科学技术奖的，应提供所在单位党组或党委、同级党组织同意提名其参评科学技术奖的证明。

除《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则规定的提名条件外，提名省自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖原则上还需满足下述条件：

1、省自然科学奖项目

所提供代表性论文均应发表在 JCR 期刊分区 3 区以上刊物。

2、省技术发明奖项目

项目核心技术发明拥有自主知识产权，并提供至少 2 件下述证明材料（其中包括至少 1 件授权发明专利）：授权发明专利、国家标准、行业标准、山东省地方标准、新药证书、医疗器械注册证书、动植物新品种权证书等，且原则上近三年取得直接经济效益 3000 万元以上。

3、省科技进步奖技术开发类项目

项目核心技术创新拥有自主知识产权，并提供至少 2 件下述证明材料：授权发明专利、国家标准、行业标准、山东省地方标准、新药证书、动植物新品种权证书，且近三年取得直接经济效益 3000 万元以上。

4、省科技进步社会公益类项目

项目核心技术创新拥有自主知识产权，并提供至少 2 件下述证明材料：授权发明专利、国家标准、行业标准、山东省地方标准、新药证书、动植物新品种权证书、专著，或者提供至少 5 篇 SCI、EI 收录论文或中文核心期刊论文。

注：1、农业、战略性新兴产业项目，提名科技型中小企业、中青年团队（团队中大于 45 岁以上的人员不超过 2 人，且平均年龄不高于 45 岁）项目，其提名条件可适当

放宽。

2、近三年直接经济效益是指采用该项目后在提名前三年所取得的新增直接效益(产值、营业收入或销售收入)，建议出具第三方机构出具的相关报告，并提供支持经济效益数据成立并可以查证的旁证材料，如销售合同或销售发票、技术合同、会计报表、税务部门出具的税务证明等。

提名山东省科学技术奖项目公示要求

提名省科学技术奖励项目，实行完成人所在单位内部公示和提名单位公示制度。列入省科学技术奖提名书的所有完成人及其对被提名项目的贡献情况等信息，均须在单位内部公示，公示期为5个工作日，公示无异议的成果方可向提名单位或省科学技术奖励委员会办公室提名。提名单位在提名函中说明提名项目公示情况。各奖种需公示内容如下：

1、科学技术最高奖

被提名人基本情况、提名单位（专家）意见、被提名人的主要科学技术成就和贡献。

注：最高奖“被提名人基本情况”摘自“被提名人基本情况表”中的部分内容，公示姓名、从事专业、职称、工作单位、受教育情况。

2、自然科学奖

项目名称、提名单位（专家）意见、项目简介、客观评价、代表性论文专著目录、主要完成人情况、完成人合作关系说明。

3、技术发明奖

项目名称、提名单位意见、项目简介、客观评价、推广应用情况、主要知识产权证明目录、主要完成人情况、完成人合作关系说明。

4、科技进步奖

项目名称、提名单位意见、项目简介、客观评价、推广应用情况、主要知识产权证明目录、主要完成人情况、主要完成单位及创新推广贡献、完成人合作关系说明。

5、国际科学技术合作奖

被提名人姓名（被提名组织名称），国籍，被提名人工作单位，合作单位，专家或组织简介。

注：自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖“主要完成人情况”摘自“主要完成人情况表”中的部分内容，公示姓名、排名、行政职务、技术职称、工作单位、完成单位、对本项目技术创造性贡献。

山东省科学技术奖提名材料形式审查不合格内容

为进一步提高山东省科学技术奖提名材料质量，便于各提名部门严格审查把关，现将2019年度形式审查不合格内容印发各提名单位，请项目完成单位和提名单位在填报提名书时严格参照执行，凡形审不合格项目将取消参加2019年度评审资格。

一、山东省自然科学奖项目形式审查不合格内容包括：

1、被提名项目中论文、论著目录所列代表性论文在山东省科学技术奖以及省部级以上政府科技奖励获奖项目中使用过的；被提名项目中论文、论著目录所列代表性论文2017、2018连续两年参加山东省自然科学奖、省技术发明奖、省科技进步奖评审未授奖的；

2、论文、论著目录所列代表性论文（论著）发表（出版）年限不足2年的（对应条件：发表（出版）时间距2019年3月31日不满2年）；

3、提名单位（提名专家）未填写提名意见或未签章的；

4、完成人未在“完成人情况表”上签名；

5、完成人工作单位、完成项目时所在单位未在《主要完成人情况表》盖章；

6、第一完成人未在《代表性论文论著目录》的承诺处签字；

7、“代表性论文”中主体工作是在国外完成的；

8、未提交代表性论文（著）内容复印件的，或所引论文论著不是所列代表性论文论著之一的；

9、未提交与主要引文密切相关内容复印件的；

10、未提交引用、JCR期刊分区检索报告的，检索数据不是限于所列代表性论文论著的，或检索报告未提供**原件**的；

11、完成人“对本项目主要学术贡献”一栏没写明本人对第几项科学发现所做贡献；

12、未按要求提交《完成人合作关系说明》；

13、其他不符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则等相关规定的提名资格条件。

二、山东省技术发明奖项目形式审查不合格内容包括：

1、无授权发明专利的；

2、被提名项目中提供的发明专利和知识产权在山东省科学技术奖获奖项目中使用

过的；被提名项目中提供的发明专利和其他知识产权2017、2018连续两年参加山东省自然科学奖、省技术发明奖、省科技进步奖评审未授奖的；

3、提名项目整体技术未应用或应用不足2年的（对应条件：首次应用距2019年3月31日不满2年）；

4、按照规定，对有行政审批要求的项目，未提交相关部门审批证明的，或者行政审批未满足2年的；

5、提名单位未填写提名意见或未签章的；

6、完成人未在“完成人情况表”上签名、且无说明的；

7、完成人工作单位、完成项目时所在单位未在《主要完成人情况表》盖章；

8、第一完成人未在《支撑技术发明点的主要知识产权目录》和《支撑技术发明点的主要论文论著目录》的承诺处签字；

9、完成人未提交旁证材料证明本人贡献的，前三位完成人不是授权知识产权的持有人（当该知识产权持有人数仅为1人时除外）；

10、提交未授权知识产权证明材料的；

11、完成人“对本项目主要学术贡献”一栏没写明本人对第几项技术发明所做贡献及支持完成人贡献证明；

12、应用证明造假、雷同的，不是法人单位盖章出具的，不是原件的；

13、未按要求提交《完成人合作关系说明》；

14、其他不符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则等相关规定的提名资格条件条件的。

三、山东省科学技术进步奖项目形式审查不合格内容包括：

1、被提名项目中所完成的主要创新内容（专利、论文等）在山东省科学技术奖获奖项目中使用过的，或2017、2018连续两年参加山东省自然科学奖、省技术发明奖、省科技进步奖评审未授奖的；

2、提名项目整体技术未应用（验收）或应用（验收）不足2年的（对应条件：首次应用（验收）距2019年3月31日不满2年）；

3、未提供特殊需要的证明材料，包括土木建筑工程类项目没提交工程验收报告的；对有行政审批要求的项目，未提交相关部门审批证明的，或行政许可证书批准时间不满2年的；

4、提名单位未填写提名意见或未盖公章的；

- 5、完成人未在“完成人情况表”上签名、且无说明的；
- 6、完成人工作单位未列入项目主要完成单位时，未在《主要完成人情况表》盖章；
- 7、第一完成人未在《支撑科技创新点的主要知识产权目录》和《支撑科技创新点的主要论文论著目录》的承诺处签字；
- 8、完成人“对本项目主要学术贡献”一栏没写明本人对第几项科技创新内容所做贡献及支持完成人贡献证明的；
- 9、应用证明造假、雷同的，不是法人单位盖章出具的，不是原件的；
- 10、未按要求提交《完成人合作关系说明》；
- 11、其他不符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则等相关规定的提名资格条件的。
- 12、技术标准项目未提供标准应用市场占有率提升和实施覆盖率证明的。

四、山东省科学技术最高奖提名材料形式审查不合格内容包括：

- 1、纸质提名书不提供原件的；
- 2、被提名人工作单位不填写单位意见或未盖章的；
- 3、提名单位（提名专家）不填写提名（提名）意见或不签章的；
- 4、其他不符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则等相关规定的提名资格条件的。

五、山东省国际科学技术合作奖提名材料形式审查不合格内容包括：

- 1、纸质提名书不提供原件的；
- 2、被提名人合作单位不填写意见或未盖章的；
- 3、提名单位不填写提名意见或未盖章的；
- 4、未提交被提名人身份证明材料的；
- 5、其他不符合《山东省科学技术奖励办法》及其实施细则等相关规定的提名资格条件的。

山东省科学技术奖项目应用证明（样表）

（2019 年度）

项目名称			
项目应用单位名称			
应用单位注册地址			
应用起止时间			
应用单位联系人姓名		联系电话	
近三年经济效益（万元）			
自 然 年	新增销售额	新增利润	新增税收
2016 年			
2017 年			
2018 年			
累 计			
所列经济效益的有关说明及计算依据：			
具体应用情况：			
应用单位法定代表人签名：		应用（法人）单位盖章	
年 月 日		年 月 日	

说明：本表为应用证明样表，填写后作为附件证明材料一起报送，**需提交原件**。应用单位应为**法人单位**。社会公益类和公共安全类项目如无经济效益，可不填经济效益相关栏目。

完成人合作关系说明（样表）

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

党组织同意函（格式）

关于同意×××参评2019年度 山东省科学技术奖的函

×××，****年**月生，现任****单位****（职务）。×××同志于**年**月至**年**月在*****（企事业单位）期间参与了“*****”项目的研发，具体贡献为：*****。

以上情况属实，根据山东省科学技术奖有关提名要求，同意其参评2019年度山东省科学技术奖。

*****党组（党委）（盖章）

****年**月**日

注：本格式为国有企事业单位领导班子成员作为被提名人申报山东省科学技术奖的，由同级党组织出具的同意函格式，请根据实际情况如实填写、盖章。该同意函应附在项目纸质材料后一并装订报送，**需提交原件**，不需在网络提名系统上传。