

附件 3

2026 年度山东省机械工业科学技术 奖励提名工作指南

山东省机械工业协会

2026 年 3 月

编 制 说 明

为做好 2026 年度山东省机械工业科学技术奖励提名工作，协会编制了《2026 年度山东省机械工业科学技术奖励提名工作指南》。主要内容包括：2026 年度山东省机械工业科学技术奖奖项设置和奖励条件、各奖种提名书与填写要求以及提名公示内容、评审组设置等。

本手册内容以山东省机械工业协会网站发布的版本为准。若存在与此前印发的山东省机械工业科学技术奖励相关文件不一致的内容，以《关于 2026 年度山东省机械工业科学技术奖提名工作的通知》和《2026 年度山东省机械工业科学技术奖励提名工作指南》为准。

山东省机械工业协会

2026 年 3 月

目 录

山东省机械工业科学技术奖奖项设置和奖励条件	1
2026 年度山东省机械工业科学技术青年奖提名书	4
2026 年度山东省机械工业自然科学奖提名书	16
2026 年度山东省机械工业技术发明奖提名书	36
2026 年度山东省机械工业科学技术进步奖提名书	58
山东省机械工业科学技术奖提名公示内容	80

山东省机械工业科学技术奖奖项设置和奖励条件

一、奖项设置

2026 年度省机械工业科学技术奖设置 4 个奖种，分别为：自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖、科学技术青年奖。

科学技术青年奖不分等级，科学技术青年奖每年授奖人数不超过 20 名。

自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖为项目奖，分为一等奖、二等奖、三等奖 3 个等级。

二、奖励条件

（一）科学技术青年奖。授予截至 2026 年 1 月 1 日不超过 38 周岁（1988 年 1 月 1 日后出生），且提名年度在本省工作的下列青年科技工作者：

- 1.在机械工业学科领域前沿取得重要科学发现，对学科发展有重要推动作用的；
- 2.在机械工业关键核心技术研发中取得创新性突破，推动科技成果转化或者产业化，创造显著经济效益、社会效益、生态环境效益的。

（二）自然科学奖。自然科学奖注重前瞻性、理论性，授予在基础研究和应用基础研究中阐明自然现象、特征和规律，做出重大科学发现的个人、组织。

应当同时具备下列条件：

1.一等奖：凡理论上或技术实践中在国内外、省内外有重要影响的创新和改进，或解决了国内、省内尚未解决的重要技术问题，对全国、全省技术创新的发展或国民经济建设产生重大作用或重要影响者。

2.二等奖：凡理论上或技术上在国内省内属较高水平，对技术创新的发展或国民经济建设具有重要作用者。

3.三等奖：具有一定的理论价值，在应用上有一定技术经济价值的实验性或技术性理论成果，对技术创新的发展有一定的推进作用。

（三）技术发明奖。技术发明奖注重原创性、实用性，授予运用科学技术知识做出产品、工艺、材料、器件及其系统等重大技术发明的个人、组织。

应当同时具备下列条件：

1.一等奖：属国内首创或国际先进的重要技术发明，技术思路独特，技术上有重大创新，技术经济指标达到或接近国际同类技术领先水平，应用效果突出，对所在专业领域的技术进步有积极推动作用，产生较大经济和社会效益。

2.二等奖：属国内领先或填补省内空白的技术发明，技术思路领先，技术上有较大创新，技术经济指标达到或接近国际同类技术先进水平，应用效果较为突出，对所在专业领域的技术进步有较大推动作用，产生明显的经济和社会效益。

3.三等奖：属填补省内空白或国内先进的技术发明，技术思路清晰，技术上有所突破创新，技术经济指标达到或接近国内同类技术领先水平，应用效果明显，对所在专业领域的技术进步有一定推动作用，产生一定的经济和社会效益。

（四）科学技术进步奖。科学技术进步奖注重创新性、效益性，授予研究开发和应用推广创新性科学技术成果，为推动科学技术进步和经济社会发展做出突出贡献的个人、组织。

应当同时具备下列条件：

1.一等奖：在技术或方法上有重大创新，达到国际或国内先进水平，成果已在全省乃至全国范围内大规模产业化应用，覆盖多个关键领域或全产业链，取得巨大的经济效益和产生重大社会效益。

2.二等奖：在技术或方法上有较大创新，达到省内一流水平，成果已在全省广泛应用推广，覆盖重点行业或区域，取得显著的经济效益和产生重要社会效益。

3.三等奖：在技术或方法上有创新，达到省内先进水平，成果已在全省一定范围内推广应用，形成稳定场景，取得较大经济效益和产生较好社会效益。

2026 年度山东省机械工业科学技术青年奖

提名书

候选人： _____

提名者： _____

山东省机械工业协会制

一、候选人基本情况

提 名 者					
姓 名		性 别		出生年月	
身份证号				民 族	
毕业学校				从事专业	
最高学历				最高学位	
工作单位				技术职称	
通讯地址				邮 编	
电子邮箱				手 机	
研究领域 (学科分类名称)	1			代 码	
	2			代 码	
	3			代 码	
受教育情况					
<p>示例： 2000.11-2004.09 清华大学XX专业学习</p>					

四、候选人主要科技成就与贡献

（限 5 页。请如实客观地填写候选人从开始工作起至今，为山东省机械工业科学技术事业发展所做的创造性工作；简明扼要表述以候选人为主完成的科学发现、技术发明或技术创新要点以及在推动基础研究、技术开发与产业化、企业创新创业等方面作出的贡献；注：请以附表形式列出不超过 10 项候选人牵头或参与完成的重大科技任务，并注明候选人主要作用与贡献。）

五、候选人代表性科技成果（限 10 项）

序号	时间	成果基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

承诺：上述成果知识产权归国内所有且无争议。以下情况和规定已向所有合作者明确告知并征得同意：上述论文专著及知识产权等用于提名 2026 年度山东省机械工业科学技术青年奖。与其他合作者的有关知情证明材料均存档备查。因未如实告知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。

候选人签名：

七、附件

- 1.代表性科技成果（限 10 项）
- 2.重要奖励证书（限 10 项）
- 3.其他

《山东省机械工业科学技术青年奖提名书》填写要求

第一部分 总体要求

《山东省机械工业科学技术青年奖提名书》是评审的基础文件和主要依据，原则上应由提名者提供，以第三人称表述。请根据本文要求认真填写提名书，并按照后文《山东省机械工业科学技术青年奖形式审查要点》对照检查。形式审查不合格的项目不予提交评审。

第二部分 具体要求

《山东省机械工业科学技术青年奖提名书》，按结构分为主件和附件，按提交方式分为电子版和纸质版。

电子版提名书包括封面、主件（第一至第六部分）和附件（第七部分），应在指定的提名系统中填写和上传。主件第三至五部分的页边距左右各 3.2 cm，上下各 2.8 cm，正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

纸质版提名书包括封面、主件（第一至第六部分）和附件（第七部分），纸质版主件与附件应与系统中填写的电子版一致。提名书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧胶装。

具体填写要求如下：

一、候选人基本情况

1.研究领域（学科分类名称）：是评审工作中选择项目评审专家的主要依据，应按照候选人研究领域对应的学科选择，最多可以填写 3 个。原则上应填写三级学科名称及代码，如果三级学科不能准确反映提名项目的所属学科，可以选择二级学科。

2.受教育情况：指候选人接受的大学以上的教育情况，接受教育的时间顺序填写，建议 300 字以内。

二、提名意见

限 800 字。本部分应由提名者填写。提名意见应包括：对照山东省机械工业科学技术青年奖奖励条件，对候选人的主要科技成就与贡献、科学精神与队伍建设等情况进行概述，写明对候选人的提名理由，确认提名材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，还需填写提名单位公示情况，提名意见表应由被提名候选人所在单位法人代表签名，并加盖单位公章。

三、工作简历

应依据候选人所从事过的科技工作经历的时间顺序填写。

四、主要科学技术成就与贡献

限 5 页。请如实客观地填写候选人从开始工作起至今，为山东省机械工业科学技术事业发展所做的创造性工作；简明扼要表述以候选人为主完成的科学发现、技术发明或技术创新要点以及在推动基础研究、技术开发与产业化、企业创新创业等方面作出的贡献。

五、代表性科技成果

按照表格所示栏目填写支撑本项目“四、主要科技成就与贡献”的代表性科技成果详细情况，限 10 项，按重要程度排序，并在附件中提供相应证明材料。代表性科技成果可包括论文、专著、重要知识产权等。

1.代表性科技成果为论文专著：所列论文专著应全部为候选人作为通讯作者或第一作者的论文论著，不限发表日期；应以国内为主完成，知识产权应归国内所有，**论文专著署名第一单位（标号为 1 的单位）不是国内单位的不得列为代表性论文专著**；“成果基本信息”一栏依次填写论著名称、候选人排名及身份（第一作者/通讯作者）、主要合作者、发表刊物名称或出版社名称。

2.代表性科技成果为知识产权和标准规范：所列知识产权（包括发明专利、实用新型专利、植物新品种权、计算机软件著作权、集成电路布图设计权等）和标准规范等应全部为候选人本人为权利人或第一发明人；“成果基本信息”一栏依次填写专利（标准）名称、专利号（标准编号）、权利人（标准起草单位）、发明人（标准起草人）。

六、候选人曾获奖励情况

本栏目的奖励是指市厅级及以上科技奖励和荣誉称号、表彰；其他有重要影响力的科技类奖励。请如实完整地填写到相应栏目中，颁发时间只填至“月”。请按照科技奖励及荣誉称号的影响大小，顺序填写，不超过 10 项。

七、附件

电子附件按照代表性成果、重要奖励证书、其他佐证材料依次排列，以一个 PDF 文件提交。具体要求如下：

1.代表性科技成果：电子版和纸质版均应按照“五、代表性科技成果”所列顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。代表性论文提交全文，专著提交封面、版权页、核心内容页和文献页；发明专利提交证书及说明书全文（含摘要页、权利要求

书和说明书)，其他类型的知识产权和标准规范提交证书或全文。

2.重要奖励证书：电子版和纸质版均应按照“六、候选人曾获奖励情况”所列顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。如获奖证书扫描件。

3.其他：指支撑候选人主要科技成就与贡献的其他证明材料，如检索报告、承担科研项目的证明材料、应用证明、经济社会效益证明材料等。

山东省机械工业科学技术青年奖形式审查要点

为提高山东省机械工业科技奖励提名材料质量，便于提名者严格审查把关，现将 2026 年度《山东省机械工业科学技术青年奖形式审查要点》印发，请提名者在审查提名书时严格执行。形审不合格的项目不予受理。

一、提名书不得出现涉密内容；若候选人曾参与过涉密项目研究工作，需提供所在单位出具的加盖公章的保密审查证明；

二、年龄限制：候选人应于 1988 年 1 月 1 日（含）后出生；

三、所列代表性论文专著应全部为候选人作为通讯作者或第一作者的论文论著，且第一单位（标号为 1 的单位）为国内单位；

四、所列代表性知识产权和标准规范应全部为候选人本人为权利人或第一发明人；

五、按要求签名盖章，所盖公章应与单位名称一致；

六、附件按要求提交完整；

七、其他提名工作通知要求的情况。

2026 年度山东省机械工业自然科学奖

提名书

项目名称： _____

提名单位： _____

评审分组： 机床 农业机械 工程机械 汽车

内燃机 电工电气（仪器仪表）

通用机械 智能制造装备

提名等级： 一等奖

二等奖

三等奖

是否接受降级： 是 否

主要完成人： _____

主要完成单位： _____

山东省机械工业协会制

一、项目基本情况

提 名 单 位						
项 目 名 称						
主 要 完 成 人						
主 要 完 成 单 位						
学 科 分 类 名 称	1		代 码			
	2		代 码			
	3		代 码			
任 务 来 源		<input type="checkbox"/> 国家计划 <input type="checkbox"/> 省部计划 <input type="checkbox"/> 市县计划 <input type="checkbox"/> 计划外				
具体计划、基金的名称和编号：						
计划名称	项目名称	项目负责人	编号	起止年限	经费 (万元)	验收时间
项目起止时间		起始： 年 月 日			完成： 年 月 日	

三、项目简介

(限 1 页)

四、主要科学发现

(限 5 页)

五、客观评价

（限2页。应围绕科学发现点的原创性、公认度和科学价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价内容要有客观依据，主要包括国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励，科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。）

六、代表性论文专著目录（不少于3篇，限5篇）

序号	论文（专著）名称	刊名（出版社）	Doi /ISSN (ISBN)	发表（出 版）时间	作者（按刊物发 表顺序）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共同）	他引 总次数	检索 数据库	通讯/一作 （主编）是 否为第一完 成人	第一署名单 位是否为第 一完成单位
1											
2											
3											
4											
5											
合计											

补充说明（视情填写）：

承诺：知识产权归国内所有且无争议。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：上述论文专著用于提名2026年度山东省机械工业自然科学奖。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。因未如实告知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（限 8 篇）

序号	被引论文专著	引文名称及作者	引文刊名	引文发表时间
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

八、主要完成人情况表

姓 名		性 别		排 名		国 籍	
出生年月				出生地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称				最高学历		最高学位	
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
硕士生导师	(姓名, 单位, 学科)			博士生导师	(姓名, 单位, 学科)		
通讯地址						邮政编码	
工作单位						行政职务	
二级单位						党 派	
完成单位						所 在 地	
						单位性质	
参加本项目的起止时间		至					
对本项目主要科学发现的主要学术贡献:							
曾获市厅级以上科技奖励情况:							
<p>承诺: 本人同意完成人排名, 遵守山东省机械工业协会对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议; 如有材料虚假或违纪行为, 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>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密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>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

九、主要完成单位情况表

单位名称					
统一社会信用代码					
排 名		法定代表人		所 在 地	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
联 系 人		单位电话		移动电话	
电子邮箱					
对本项目主要科学发现的学术贡献：					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省机械工业协会对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，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>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

十、附件

一、必备附件

- 1.代表性论文专著（不少于3篇，限5篇）
- 2.他人引用代表性引文专著（限8篇）
- 3.检索报告
- 4.完成人合作关系说明及情况汇总表（模板附后）

二、其他附件

完成人合作关系说明

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。如有不实，自愿退出本年度评审并承担相应责任。

第一完成人签名：

《山东省机械工业自然科学奖提名书》填写要求

第一部分 总体要求

《山东省机械工业自然科学奖提名书》是评审的基础文件和主要依据，原则上应由提名者提供，以第三人称表述。请根据本文要求认真填写提名书，并按照后文《山东省机械工业自然科学奖形式审查要点》对照检查。形式审查不合格的项目不予提交评审。

第二部分 具体要求

《山东省机械工业自然科学奖提名书》，按结构分为主件和附件，按提交方式分为电子版和纸质版。

电子版提名书包括封面、主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），应在指定的提名系统中填写和上传。主件第三、四、五部分的页边距左右各 3.2 cm，上下各 2.8 cm，正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

纸质版提名书包括封面、主件（第一至第六部分）和附件（第七部分），纸质版主件与附件应与系统种填写的电子版一致。提名书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧胶装。

具体填写要求如下：

封面部分：

- 1.项目名称：**中文名不超过 30 字。应准确反映科学发现的主要研究内容和特征。
- 2.提名等级：**可选择“一等奖”“二等奖”“三等奖”，选择是否接受降级。
- 3.评审分组：**可从机床、农业机械、工程机械、汽车、内燃机、电工电气（仪器仪表）、通用机械、智能制造装备中选择。
- 4.主要完成人：**根据完成人排序依次填写
- 5.主要完成单位：**根据完成单位排序依次填写。

一、项目基本情况

- 1.提名单位：**由第一完成单位填写。
- 2.项目名称：**中文名不超过 30 字。
- 3.学科分类名称：**应按照“四、主要科学发现”所列科学发现点选择相应学科，

最多可选择 3 个，按重要程度依次填写。

4.任务来源：如实填写。

5.具体计划、基金的名称和编号：应已结题，根据与本项目的紧密程度顺序填写，不超过 5 项，并提供项目结题或验收证明。

6.项目起止时间：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研究的时间；完成时间填写 5 篇代表性论文专著中最近 1 篇发表的时间。无法精确到“日”的，统一填写“1 日”。

二、提名意见

限 800 字。本部分应由提名单位填写。提名者应认真审阅提名书全文，对照山东省机械工业自然科学奖奖励条件，对科学发现点的原创性、研究问题的科学价值、国内外自然科学界公认度、推动学科发展的作用以及弘扬科学精神与创新文化等情况进行概述，写明提名理由和提名等级，确认提名材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，还需填写提名单位公示情况，提名意见表应由提名单位法人代表签名，并加盖单位公章。

三、项目简介

限 1 页。项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容，是对项目成果价值进行综合评价的重要依据。应客观、准确、简明扼要介绍提名项目的科学、技术、经济、社会、文化价值。

四、主要科学发现

限 5 页。主要科学发现是提名项目的核心内容，是对项目进行专业评价的重要依据。内容应包括：

1.研究背景和总体思路

概述国内外相关科学研究状况、尚待解决的问题、开展本研究的科学意义以及开展该项科学研究的总体构思。

2.主要科学发现及科学价值

围绕科学发现点的原创性、公认度和科学价值进行阐述，包括项目对自然现象、客观规律等的新发现、新认识，论证及实验结果，对科学研究和学科发展的促进作用，解决行业发展共性基础问题的价值与意义，潜在的经济效益、社会效益、生态效益等。此部分不得涉及客观评价内容。

主要发现点应以支持该发现点成立的支撑材料为依据。每个发现点须相对独立，按重要程度排序，在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的代表作

附件序号。第一发现点所属学科应与首页“学科分类名称”所选第一学科相同。

凡涉及实质研究内容的说明、论证及实验结果等，均应有相应论文专著或他人引文的支持。

对本项目存在的研究局限性，应当简明阐述。

五、客观评价

限 2 页。应围绕科学发现点的原创性、公认度和科学价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价内容要有客观依据，主要包括国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励，以及科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

六、代表性论文专著目录

按照表格所示栏目填写支撑本项目“四、主要科学发现”的代表性论文专著详细情况，不少于 3 篇，限 5 篇，按重要程度排序。

1.所列论文专著应在正式刊物公开发表或出版一年以上（即 2025 年 1 月 1 日之前）。在线发表时间可作为论文发表时间，但须在论文电子版中有体现，或另附在线发表时间的证明。

2.所列论文专著署名**第一单位（标号为 1 的单位）应为国内单位。论文专著署名第一单位（标号为 1 的单位）不是国内单位的，不得列为代表性论文专著。**

3.“作者”“通讯作者（含共同通讯作者）”“第一作者（含共同第一作者）”，均应基于论文的全部作者进行填写，不得只填写本项目完成人或少填漏填。

其中，“作者”“通讯作者（含共同通讯作者）”和“第一作者（含共同第一作者）”的姓名表述应与论文原文的署名保持一致。

如果某些学科没有通讯作者或第一作者概念，相应栏目可不填写，但要在本页“补充说明”中加以说明。

4.“他引总次数”“检索数据库”应依据检索报告填写，同时在附件提交检索报告。详见“九、附件”的具体要求。

对检索机构和“他引总次数”的检索数据库不作限定，可根据实际情况自行选择。网络搜索引擎结果亦可作为检索依据，但须考虑到评审者对其公信力的接受程度。

在提名书其他部分出现的论文他引统计次数，必须是上述代表性论文专著的他引统计情况。其他论文专著的他引统计情况不得列入或出现在提名书中。

5.“通讯/一作（主编）是否为第一完成人”“第一署名单位是否为第一完成单位”

请如实填写“是”或“否”。

6.项目第一完成人应在本表指定处签名承诺：“知识产权归国内所有且无争议。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：上述论文专著用于提名 2026 年度山东省机械工业自然科学奖。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。因未如实告知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。”

七、代表性论文专著被他人引用的情况

按照表格所示栏目填写“六、代表性论文专著目录”所列论文专著被他人引用的有关情况，代表性引文专著不超过 8 篇，按被引代表性论文专著的顺序排列，引用内容在附件中明确标识。

八、主要完成人情况表

所列完成人应为“六、代表性论文专著目录”所列论文专著的署名作者。附件所列验收、鉴定的专家组成员不能作为完成人。

1.排名：应按照贡献大小排序，授奖人数不超过 10 人。

2.国籍：据实填写。所列完成人一般应为中国公民。

3.身份证号：填写国内居民身份证号（18 位）。

4.工作单位：根据人事关系填写完成人现工作的单位。

5.二级单位：填写完成人所在的具体部门，如大学的院系等。

6.完成单位：填写完成人参与本项目主要研究工作时所在单位，应为国内法人单位。如涉及多个单位，应根据贡献大小填写一个单位。完成单位与奖励证书关联，请根据实际情况审慎填写。

7.参加本项目的起止时间：起始时间应在本项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于本项目完成时间之前。

8.对本项目主要科学发现的学术贡献：不超过 300 字。应具体写明完成人对本项目作出的实质性贡献，并注明对应“四、重要科学发现”所列第几项科学发现及代表性论文专著编号。与他人合作完成的科学发现，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。

9.曾获市厅级以上科技奖励情况：不超过 200 字，不得瞒报漏报。填写完成人曾获市厅级以上科技奖励的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号（没

有内容填写“无”）。

10.签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名或电子签名，不得他人代签或仿造签名。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送山东省机械工业协会。

完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。

九、主要完成单位情况表

所列完成单位应为法人单位。单位数不超过 7 个。

1.单位名称：应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

2.对本项目主要学术贡献：不超过 600 字。

完成单位应由法定代表人签名（特殊情况下，可由法定代表人委托指定人签名并出具书面委托书），并在单位盖章处盖章。

十、附件

电子版附件按照必备附件、其他附件依次排序以 PDF 文件提交。纸质版与电子版一致。具体要求如下：

1.必备附件

（1）代表性论文专著：电子版和纸质版均应按照“六、代表性论文专著目录”所列论文专著的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。其中，代表性论文提交全文，专著提交首页、版权页、核心内容页和文献页。

（2）代表性引文：电子版和纸质版均应按照“七、代表性论文专著被他人引用的情况”所列引文的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。其中，代表性引文提交首页、引用页和文献页，专著提交首页、版权页、引用页和文献页。

（3）检索报告：指“六、代表性论文专著目录”所列论文专著的检索报告。

（4）完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）：按照模板格式填写，并由第一完成人签名。完成人仅为 1 人的不需要提交。提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名。

完成人合作关系说明，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

完成人合作关系情况汇总表，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

合作方式包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

合作者填写此项合作内容中涉及的完成人。

合作时间根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间。

合作成果包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等。

证明材料填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

2.其他附件

指支撑本项目重要科学发现、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

山东省机械工业自然科学奖形式审查要点

为提高山东省机械工业科技奖励提名材料质量，便于提名者严格审查把关，现将 2026 年度《山东省机械工业自然科学奖形式审查要点》印发，请项目完成人、完成单位和提名者在填写和审查提名书时严格执行。形审不合格的项目不予受理。

一、提名书不得出现涉密内容；

二、提名项目的主要研究开发活动应在山东完成，第一完成单位应为依法在山东设立的法人单位；

三、所有完成人及完成单位均对项目有实质性贡献，且第一完成单位权属的主要支撑材料不低于 40%，第一完成人权属的主要支撑材料不低于 30%。权属材料只计算代表性论文专著目录中的材料，论文所列第一作者或通讯作者计入完成人权属，第一单位计入完成单位权属；论著所列第一作者计入完成人权属；若知识产权未标明完成单位的（如论著等），可由知识产权所有人开具证明，对完成单位对该知识产权的贡献进行说明；如若出现完成单位与知识产权单位不一致的，应出具行政机关出具的单位名称变更证明或隶属证明；

四、所列代表性论文不少于 3 篇，限 5 篇；

五、所列代表性论文（专著）应在 2025 年 1 月 1 日之前发表（出版）；

六、完成人与完成单位必须在代表性论文专著的作者和单位信息中有所体现；

七、代表性论文（专著）的第一署名单位必须是国内单位；

八、按要求签名盖章，所盖公章应与单位名称一致；

九、必备附件按要求提交完整；

2026 年度山东省机械工业技术发明奖

提名书

项目名称： _____

提名单位： _____ (盖章)

评审分组： 机床 农业机械 工程机械 汽车

内燃机 电工电气（仪器仪表）

通用机械 智能制造装备

提名等级： 一等奖

二等奖

三等奖

是否接受降级： 是 否

主要完成人： _____

主要完成单位： _____

山东省机械工业协会制

一、项目基本情况

提 名 单 位						
项 目 名 称						
主 要 完 成 人						
主 要 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 技 术 产 业 领 域						
任 务 来 源		<input type="checkbox"/> 国家计划 <input type="checkbox"/> 省部计划 <input type="checkbox"/> 市县计划 <input type="checkbox"/> 计划外				
具体计划、基金的名称和编号：						
计划名称	项目名称	项目负责人	编号	起止年限	经费 (万元)	验收时间
授权发明专利（项）				授权的其他知识产权（项）		
项目起止时间		起始： 年 月 日		完成： 年 月 日		

三、项目简介

(限 1 页)

四、主要技术发明

(限 5 页)

五、客观评价

（限 2 页。围绕技术发明点的首创性、先进性和技术价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，以及科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。）

六、应用情况和效果

1.应用情况（限 2 页）

2.应用效果（限 2 页）

七、主要知识产权和标准规范等目录（限 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态	第一完成人是否为发明人（标准起草人）	第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）

承诺：上述知识产权和标准规范等用于提名 2026 年度山东省机械工业技术发明奖的情况，已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。其中，未列入项目主要完成人的权利人（发明人）已出具知情同意书面签字意见，并存档备查。因未如实告知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：

九、主要完成单位情况表

单位名称					
统一社会信用代码					
排 名		法定代表人		所 在 地	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
联 系 人		单位电话		移动电话	
电子邮箱					
对本项目主要技术发明的贡献：					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省机械工业协会对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，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>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

十、附件

一、必备附件

- 1.“主要知识产权和标准规范等目录”
- 2.应用满两年的佐证材料
- 3.国家法律法规要求审批的批准文件
- 4.完成人合作关系说明及情况汇总表（模板附后）

二、其他附件

- 1.应用情况和效果佐证材料
- 2.其他

完成人合作关系说明

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，如有不实，自愿退出本年度评审并承担相应责任。

第一完成人签名：

《山东省机械工业技术发明奖提名书》填写要求

第一部分 总体要求

《山东省机械工业技术发明奖提名书》是评审的基础文件和主要依据，原则上应由提名者提供，以第三人称表述。请根据本文要求认真填写提名书，并按照后文《山东省机械工业技术发明奖形式审查要点》对照检查。形式审查不合格的项目不予提交评审。

第二部分 具体要求

《山东省机械工业技术发明奖提名书》，按结构分为主件和附件，按提交方式分为电子版和纸质版。

电子版提名书包括封面、主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），应在指定的提名系统中填写和上传。主件第三、四、五部分的页边距左右各 3.2 cm，上下各 2.8 cm，正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

纸质版提名书包括封面、主件（第一至第六部分）和附件（第七部分），纸质版主件与附件应与系统种填写的电子版一致。提名书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧胶装。

不得填写涉及国家秘密的内容，不得提供标注密级的附件材料。

具体填写要求如下：

封面部分：

- 1.项目名称：**中文名不超过 30 字。应准确反映科学发现的主要研究内容和特征。
- 2.提名等级：**可选择“一等奖”“二等奖”“三等奖”，选择是否接受降级。
- 3.评审分组：**可从选择机床、农业机械、工程机械、汽车、内燃机、电工电气（仪器仪表）、通用机械、智能制造装备中选择。
- 4.主要完成人：**根据完成人排序依次填写
- 5.主要完成单位：**根据完成单位排序依次填写。

一、项目基本情况

- 1.提名单位：**由第一完成单位填写。
- 2.项目名称：**中文名不超过 30 字

3.主要完成人：根据完成人排序依次填写

4. 主要完成单位：根据完成单位排序依次填写。

5. 学科分类名称：应按照“四、主要技术发明”所列技术发明点选择相应学科，最多可选择3个，按重要程度依次填写。

6. 具体计划、基金的名称和编号：应已结题，根据与本项目的紧密程度顺序填写，不超过5项，并提供项目结题或验收证明。

7. 授权发明专利（项）：填写直接支持本项目技术发明内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为本项目独有，且未在已获省级以上政府科技奖励项目中使用。

8. 授权的其他知识产权（项）：填写直接支持本项目技术发明内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权等（不含论文专著）。

9. 项目起止时间：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的时间。完成时间填写项目整体技术首次应用的时间，无法精确到“日”的，统一填写“1日”。

二、提名意见

限800字。本部分应由提名单位填写。提名者应认真审阅提名书全文，对照山东省机械工业自然科学奖奖励条件，对科学发现点的原创性、研究问题的科学价值、国内外自然科学界公认度、推动学科发展的作用以及弘扬科学精神与创新文化等情况进行概述，写明提名理由和提名等级，确认提名材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，还需填写提名单位公示情况，提名意见表应由提名单位法人代表签名，并加盖单位公章。

三、项目简介

限1页。项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容，是对项目成果价值进行综合评价的重要依据。应客观、准确、简明扼要介绍提名项目的科学、技术、经济、社会、文化价值。

四、主要技术发明

限5页。主要技术发明是提名书的核心内容，是对项目进行专业评价的重要依据。内容应包括：

1.研发背景和总体思路

简明扼要地阐述山东省机械工业行业或企业急需解决的技术创新难题、国内外

研发现状以及项目研究的总体思路和方案。

2.主要技术发明点及其主要内容

围绕首创性、先进性和技术价值进行阐述，包括项目在技术原理或基础性、核心性技术问题上取得的突破，论证及实验结果，客观、详实地对比国内外同类技术的主要参数（可列表说明）等。此部分不得涉及客观评价内容。

主要技术发明点应以支持其发明创造成立的支撑材料为依据，按重要程度排序。每个发明点相对独立，在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的授权发明专利等支撑材料的种类和附件序号，第一发明点所属学科应与首页“学科分类名称”所选第一学科相同。

对本项目存在的技术局限性，应当简明阐述。

五、客观评价

限 2 页。围绕技术发明点的首创性、先进性和技术价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，以及科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

六、应用情况和效果

1.应用情况

限 2 页。应就本项目技术应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及规模情况进行概述，并在附件中提供主要客观佐证材料的关键页或材料目录。

主要应用单位（包含应用项目技术的完成单位）情况按下表格式说明，不超过 10 个。

主要应用单位情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话

2.应用效果

根据行业领域特点填写应用效果，限 2 页。

应说明本项目在解决行业技术问题、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、弘扬社会主义核心价值观等方面所起的作用。

有经济效益的，介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位**近两年**应用本项目技术所取得的经济效益情况。如院校、科研院所技术合同收入（合同额和到账额）；企业或其他单位应用本项目技术的产品或服务的质量和效率提升情况，与项目技术应用有关的销售额，以及节约成本、降低能耗等情况。填写经济效益数据的，应注明计算方式，并在“其他附件”中提交支持数据成立的客观佐证材料。

应在附件中提供能证明本项目整体技术已实施应用两年以上（2024年1月1日之前应用）的佐证材料。

七、主要知识产权和标准规范等目录（限10件）

填写直接支持本项目主要技术发明成立且已批准或授权的知识产权（包括发明专利、植物新品种权等）和标准规范等。应按与主要技术发明点的密切和重要程度排序，应在附件中提供相应证明材料。

对于发明专利，知识产权类别选择发明专利，然后依次填写发明名称，国家（地区），专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，发明人，专利权人、专利的有效状态。

对于其他类型，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

“第一完成人是否为发明人（标准起草人）”“第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）”请如实填写“是”或“否”。

项目第一完成人应在本表指定处签名承诺：“知识产权归国内所有且无争议。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：上述知识产权用于提名2026年度山东省机械工业科学技术进步奖。其中，所列知识产权权属共有的，未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）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。因未如实告知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。”

所列专利证书颁发日期、标准规范发布日期、论文发表日期应在2026年1月1日之前。

发明人或权利人均不是项目主要完成人或完成单位的发明专利，不得列入本表。

八、主要完成人情况表

前三位完成人应为“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列授权发明专利的发明人。附件所列验收、鉴定的专家组成员不能作为完成人。

1.排名：应按照贡献大小排序，一等奖授奖人数不超过 15 人，二等奖授奖人数不超过 10 人、三等奖授奖人数不超过 7 人。

2.国籍：据实填写。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）。

3.身份证号：填写国内居民身份证号（18 位）。

4.工作单位：根据人事关系填写完成人现工作的单位。

5.二级单位：填写完成人所在的具体部门，如大学的院系等。

6.完成单位：填写完成人参与本项目主要研究工作时所在单位，应为国内法人单位。如涉及多个单位，应根据贡献大小填写一个单位。完成单位与奖励证书关联，请根据实际情况审慎填写。

7.参加本项目的起止时间：起始时间应在本项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于本项目完成时间之前。

8.对本项目主要技术发明的贡献：不超过 300 字。应具体写明完成人对本项目作出的实质性贡献并注明对应“四、主要技术发明”所列第几项技术发明；与他人合作完成的技术发明，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。

9.曾获市厅级以上科技奖励情况：不超过 200 字，不得瞒报漏报。填写完成人曾获市厅级以上科技奖励的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号（没有内容填写“无”）。

10.签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名或电子签名，不得他人代签或仿造签名。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送山东省机械工业协会。

完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。

九、主要完成单位情况表

所列完成单位应为法人单位。

1.单位名称：应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

2. 对本项目技术创造性的贡献：不超过 600 字。

完成单位应由法定代表人签名（特殊情况下，可由法定代表人委托指定人签名并出具书面委托书），并在单位盖章处盖章。

十、附件

电子版附件按照必备附件、其他附件依次排序以 PDF 文件提交。纸质版与电子版一致。具体要求如下：

1. 必备附件

(1) “主要知识产权和标准规范等目录”：指“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列内容的证明材料。其中，发明专利提交证书和说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书），其他类型的提交证书或全文。

(2) 应用满两年的佐证材料：至少提供一份能证明本项目整体技术已实施应用两年以上（2024 年 1 月 1 日之前应用）的客观佐证材料关键页，如验收报告、用户报告、销售或服务合同等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，须加盖法人单位公章。

(3) 国家法律法规要求审批的批准文件：需要行政审批的项目，提供国家有关部门出具的已获批两年以上的行政审批文件。国家法律法规要求审批的相关行业如：新药、医疗器械、动植物新品种、农药、肥料、兽药、食品、通信设备、压力容器等。审批时间应在 2023 年 1 月 1 日之前。

(4) 完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）：按照附表格式填写，并由第一完成人签名。完成人仅为 1 人的不需要提交。

完成人合作关系说明，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

完成人合作关系情况汇总表，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

合作方式包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

合作者填写此项合作内容中涉及的完成人。

合作时间根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间。

合作成果包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等，可与主要知识产权、应用情况等佐证材料相同。

合作关系佐证材料填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

2.其他附件

(1) 应用情况和效果佐证材料：指用于佐证的客观材料，如：科技成果评价报告、验收报告、用户报告、技术合同、销售或服务合同、检测报告等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，但不要求必须提交，如提交，须加盖法人单位公章。填写经济效益数据的，提交支持数据成立的客观佐证材料，如到账凭证或所在单位财务部门出具的相关证明等。

(2) 其他：指支撑本项目主要技术发明、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

山东省机械工业技术发明奖形式审查要点

为提高山东省科技奖励提名材料质量，便于提名者严格审查把关，现将 2026 年度《山东省机械工业技术发明奖形式审查要点》印发，请项目完成人、完成单位和提名者在填写和审查提名书时严格执行。形审不合格的项目不予受理。

一、提名书不得出现涉密内容；

二、提名项目的主要研究开发、应用推广活动应在山东完成，第一完成单位应为依法在山东设立的法人单位；

三、所有完成人及完成单位均对项目有实质性贡献，且第一完成单位权属的主要支撑材料不低于 40%，第一完成人权属的主要支撑材料不低于 30%。权属材料只计算知识产权目录中的材料，发明专利、实用新型专利所列发明人计入完成人权属、权利人计入完成单位权属；植物新品种权所列培育人计入完成人权属，品种权人计入完成单位权属；软件著作权所列单位计入完成单位权属；论文所列第一作者或通讯作者计入完成人权属，第一单位计入完成单位权属；论著所列第一作者计入完成人权属。如若知识产权未标明完成人的（如软件著作权等），可由知识产权所有单位开具证明，对完成人对该知识产权的贡献进行说明。若知识产权未标明完成单位的（如论著等），可由知识产权所有人开具证明，对完成单位对该知识产权的贡献进行说明。如若出现完成单位与知识产权单位不一致的，应出具行政机关出具的单位名称变更证明或隶属证明。

四、项目整体技术应用满两年（即 2023 年 1 月 1 日之前应用）；按规定需要行政审批的项目，需提交相关部门审批证明，行政审批时间应满两年

五、前三位完成人应为主要知识产权和标准规范等目录中发明专利的发明人；

六、所列主要知识产权和标准规范、论文（专著）等应于 2026 年 1 月 1 日之前授权或发表、出版，第一署名单位必须是国内单位；

七、按要求签名盖章，所盖公章应与单位名称一致；

八、必备附件按要求提交完整；

2026 年度山东省机械工业科学技术进步奖 提名书

项目名称： _____

提名单位： _____ (盖章)

评审分组： 机床 农业机械 工程机械 汽车

内燃机 电工电气（仪器仪表）

通用机械 智能制造装备

提名等级： 一等奖

二等奖

三等奖

是否接受降级： 是 否

主要完成人： _____

主要完成单位： _____

山东省机械工业协会制

一、项目基本情况

提 名 单 位						
项 目 名 称						
主 要 完 成 人						
主 要 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 技 术 产 业 领 域						
任 务 来 源	<input type="checkbox"/> 国家计划 <input type="checkbox"/> 省部计划 <input type="checkbox"/> 市县计划 <input type="checkbox"/> 计划外					
具体计划、基金的名称和编号：						
计 划 名 称	项 目 名 称	项 目 负 责 人	编 号	起 止 年 限	经 费 (万元)	验 收 时 间
授 权 发 明 专 利 (项)				授 权 的 其 他 知 识 产 权 (项)		
项 目 起 止 时 间	起 始: 年 月 日			完 成: 年 月 日		

三、项目简介

(限 1 页)

四、主要科技创新

(限 5 页)

五、客观评价

（限2页。围绕创新性、应用效益和经济社会价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，以及科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。）

六、应用情况和效益

1.应用情况（限 2 页）

2.经济效益和社会效益（限 2 页）

八、主要完成人情况表

姓 名		性 别		排 名		国 籍	
出生年月				出生地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称				最高学历		最高学位	
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
硕士生导师	(姓名, 单位, 学科)			博士生导师	(姓名, 单位, 学科)		
通讯地址						邮政编码	
工作单位						行政职务	
二级单位						党 派	
完成单位						所 在 地	
						单位性质	
参加本项目的起止时间		至					
对本项目主要科技创新的贡献:							
曾获省级以上科技奖励情况:							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省机械工业协会对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 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;">该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密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>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

九、主要完成单位情况表

单位名称					
统一社会信用代码					
排 名		法定代表人		所 在 地	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
联 系 人		单位电话		移动电话	
电子邮箱					
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献:					
<p>声明: 本单位同意完成单位排名, 遵守山东省机械工业协会对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形; 如有材料虚假或违纪行为, 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>					
法定代表人签名:			单位(盖章)		
年 月 日			年 月 日		

十、附件

一、必备附件

- 1.技术评价证明
- 2.科技查新报告
- 3.检测报告
- 4.“主要知识产权和标准规范等目录”
- 5.应用满两年的佐证材料
- 6.国家法律法规要求审批的批准文件(不需审批的可不提供)
- 7.完成人合作关系说明及情况汇总表（模板附后）

二、其他附件

- 1.应用情况和效益佐证材料
- 2.其他

完成人合作关系说明

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。如有不实，自愿退出本年度评审并承担相应责任。

第一完成人签名：

《山东省机械工业科学技术进步奖提名书》填写要求

第一部分 总体要求

《山东省机械工业科学技术进步奖提名书》是评审的基础文件和主要依据，原则上应由提名者提供，以第三人称表述。请根据本文要求认真填写提名书，并按照后文《山东省机械工业科学技术进步奖形式审查要点》对照检查。形式审查不合格的项目不予提交评审。

第二部分 具体要求

《山东省机械工业科学技术进步奖提名书》，按结构分为主件和附件，按提交方式分为电子版和纸质版。

电子版提名书包括封面、主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），应在指定的提名系统中填写和上传。主件第三、四、五部分的页边距左右各 3.2 cm，上下各 2.8 cm，正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于 18 磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。

纸质版提名书包括封面、主件（第一至第六部分）和附件（第七部分），纸质版主件与附件应与系统中填写的电子版一致。提名书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧胶装。

不得填写涉及国家秘密的内容，不得提供标注密级的附件材料。

具体填写要求如下：

封面部分：

- 1.项目名称：**中文名不超过 30 字。应准确反映科学发现的主要研究内容和特征。
- 2.提名等级：**可选择“一等奖”“二等奖”“三等奖”，选择是否接受降级。。
- 3.评审分组：**可从选择机床、农业机械、工程机械、汽车、内燃机、电工电气（仪器仪表）、通用机械、智能制造装备中选择。
- 4.主要完成人：**根据完成人排序依次填写
- 5.主要完成单位：**根据完成单位排序依次填写。

一、项目基本情况

- 1.提名单位：**由第一完成单位填写。
- 2.项目名称：**中文名不超过 30 字
- 3.主要完成人：**根据完成人排序依次填写

4.主要完成单位：根据完成单位排序依次填写。

5.学科分类名称：应按照“四、主要科技创新”所列科技创新点选择相应学科，最多可选择3个，按重要程度依次填写。

6.具体计划、基金的名称和编号：已结题，根据与本项目的紧密程度顺序填写，不超过5项，并提供项目结题或验收证明。

7.授权发明专利（项）：填写直接支持本项目科技创新内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的发明专利应为本项目独有，且未在已获省级以上科技奖励项目中使用。

8.授权的其他知识产权（项）：填写直接支持本项目科技创新内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权、植物新品种权等。列入计数的知识产权应为本项目独有，且未在已获省级以上科技奖励项目中使用。**所属国民经济行业：**在提名系统中选择相应门类填写。

9.项目起止时间：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的时间；完成时间填写项目整体技术首次应用的时间，无法精确到“日”的，统一填写“1日”。

二、提名意见

限800字。本部分应由提名单位填写。提名者应认真审阅提名书全文，对照山东省机械工业自然科学奖奖励条件，对科学发现点的原创性、研究问题的科学价值、国内外自然科学界公认度、推动学科发展的作用以及弘扬科学精神与创新文化等情况进行概述，写明提名理由和提名等级，确认提名材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，还需填写提名单位公示情况，提名意见表应由提名单位法人代表签名，并加盖单位公章。

三、项目简介

限1页。项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容，是对项目成果价值进行综合评价的重要依据。应客观、准确、简明扼要介绍提名项目的科学、技术、经济、社会、文化价值。

四、主要科技创新

限5页。主要科技创新是提名书的核心内容，是对项目进行专业评价的重要依据。内容应包括：

1.研究背景和总体思路

简明扼要阐述山东省机械工业产业或企业急需解决关键共性技术问题与重大技

术创新难题以及区域发展的重点难点问题、国内外研发现状、以及项目研究的总体思路和方案。

2.主要技术创新点及其主要内容

围绕创新性、先进性及技术价值进行阐述，包括项目在技术原理、关键技术或者系统集成上取得的突破，论证及实验结果，客观、详实地对比国内外同类技术的主要参数（可列表说明）等。此部分不得涉及客观评价内容。

主要技术创新点应以支持其创新点成立的支撑材料为依据，按重要程度排序。每个创新点相对独立，在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的授权知识产权等支撑材料的种类和附件序号，第一创新点所属学科应与首页“学科分类名称”所选第一学科相同。

对本项目存在的研究局限性，应当简明阐述。

五、客观评价

限 2 页。围绕创新性、应用效益和经济社会价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，以及科技成果评价报告结论等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

六、应用情况和效益

1.应用情况

限 2 页。应就本项目技术应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及规模情况进行概述，并在附件中提供主要客观佐证材料的关键页或材料目录。

主要应用单位（包含应用项目技术的完成单位）情况按下表格式说明，**不超过 10 个**。

主要应用单位情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话

2.经济效益和社会效益

根据行业领域特点填写经济效益和社会效益，限 2 页。

经济效益主要介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位近两年应用本项目技术所取得的经济效益情况。如院校、科研院所技术合同收入（合同额和到账额）；企业或其他单位应用本项目技术的产品或服务的质量和效率提升情况，与项目技术应用有关的销售额，以及节约成本、降低能耗等情况。填写经济效益数据的，应注明计算方式，并在“其他附件”中提交支持数据成立的客观佐证材料。如无经济效益，只填写社会效益。

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、弘扬社会主义核心价值观等方面所起的作用。

应在附件中提供能证明本项目整体技术已实施应用两年以上（2024年1月1日之前应用）的佐证材料。

七、主要知识产权和标准规范等目录（限 10 件）

应填写直接支持本项目主要科技创新成立的且已批准或授权的知识产权（包括发明专利、实用新型专利、论文、植物新品种权、计算机软件著作权、集成电路布图设计权等）和标准规范等。应按与主要科技创新的密切程度排序，应在附件中提供相应证明材料。

对于发明专利，知识产权类别选择发明专利，然后依次填写发明名称、国家（地区）、专利号、授权公告日、专利证书上的证书号、发明人、专利权人、专利的有效状态。

对于其他类型，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

“第一完成人是否为发明人（标准起草人）”“第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）”请如实填写“是”或“否”。

项目第一完成人应在本表指定处签名承诺：“知识产权归国内所有且无争议。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：上述知识产权用于提名 2026 年度山东省机械工业科学技术进步奖，其中，所列知识产权权属共有的，未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）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。因未如实告知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。”

所列专利证书颁发日期、标准规范发布日期、论文发表日期应在 2026 年 1 月 1 日之前。

知识产权权属人（单位）均不是项目主要完成人（完成单位）的材料，不得列入本表。

八、主要完成人情况表

附件所列验收、鉴定的专家组成员不能作为完成人。

1.排名：应按照贡献大小排序，一等奖授奖人数不超过 15 人，二等奖授奖人数不超过 10 人，三等奖授奖人数不超过 7 人。

2.国籍：据实填写。

3.身份证号：填写国内居民身份证号（18 位）。

4.工作单位：根据人事关系填写完成人现工作的单位，已退休的填写退休前的工作单位，在国外工作的，填写国外单位。

5.二级单位：填写完成人所在的具体部门，如大学的院系等。

6.完成单位：填写完成人参与本项目主要研究工作时所在单位，应为国内法人单位。如涉及多个单位，应根据贡献大小填写一个单位。

7.参加本项目的起止时间：起始时间应在本项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于本项目完成时间之前。

8.对本项目主要科技创新贡献：不超过 300 字。应具体写明完成人对本项目作出的实质性贡献并注明对应“四、主要科技创新”所列第几项科技创新；与他人合作完成的科技创新，要细致说明本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。

9.曾获市厅级以上科技奖励情况：不超过 200 字，不得瞒报漏报。填写完成人曾获市厅级以上科技奖励的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号（没有内容填写“无”）。

10.签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名或电子签名，不得他人代签或仿造签名。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送山东省机械工业协会。

完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。

九、主要完成单位情况表

所列完成单位应为法人单位。

1.单位名称：应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

2.单位性质：在提名系统中选择相应类别填写。

3.对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：不超过 600 字。

完成单位应由法定代表人签名（特殊情况下，可由法定代表人委托指定人签名并出具书面委托书），并在单位盖章处盖章。

十、附件

电子版附件按照必备附件、其他附件依次排序以 PDF 文件提交。纸质版与电子版一致。具体要求如下：

1.必备附件

(1)技术评价证明：指近三年(2023 年 1 月 1 日以后)由有资质的第三方鉴定(评价)法人机构出具的科技成果鉴定证书或评价报告，每个项目至少提供一份技术评价证明。

(2)科技查新报告：指近三年(2023 年 1 月 1 日以后)由国家相关部门批准并具有查新资质的科技查新咨询单位出具的科技查新报告。

(3)检测报告：指近三年(2023 年 1 月 1 日以后)由国家相关部门批准并具有质量监督检验检疫资质的第三方法人机构出具的检测(检验、试验、测试)等报告。

(4)“主要知识产权和标准规范等目录”：指“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列内容的证明材料。发明专利提交证书和说明书全文(含摘要页、权利要求书和说明书)，其他类型的提交证书或全文。

(5)应用满两年的佐证材料：至少提供一份能证明本项目整体技术已实施应用两年以上(2024 年 1 月 1 日之前应用)的客观佐证材料关键页，如验收报告、用户报告、销售或服务合同等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，须加盖法人单位公章。

(6)国家法律法规要求审批的批准文件：需要行政审批的项目(没有的可不提供)，提供国家有关部门出具的已获批二年以上的行政审批文件审批时间应在2024 年1月1日之前。

(7)完成人合作关系说明(含完成人合作关系情况汇总表)：按照附表格式填写，并由第一完成人签名，实际页数提交。

完成人合作关系说明，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历

或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

完成人合作关系情况汇总表，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

合作方式包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

合作者填写此项合作内容中涉及的完成人。

合作时间根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间。

合作成果包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等，可与主要知识产权、应用情况等佐证材料相同。

合作关系佐证材料填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

2.其他附件

(1) 应用情况和效益佐证材料：指用于佐证的客观材料，如：科技成果评价报告、验收报告、用户报告、技术合同、销售或服务合同、检测报告等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，但不要求必须提交，如提交，须加盖法人单位公章。填写经济效益数据的，提交支持数据成立的客观佐证材料，如到账凭证或所在单位财务部门出具的相关证明等。提交关键页扫描件，如材料较多，可以列表方式提交，不得超出“主要应用单位情况表”和完成单位的范围。

(2) 其他：指支撑本项目主要科技创新、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

山东省机械工业科学技术进步奖形式审查要点

为提高山东省科技奖励提名材料质量，便于提名者严格审查把关，现将 2026 年度《山东省机械工业科学技术进步奖形式审查要点》印发，请项目完成人、完成单位和提名者在填写和审查提名书时严格执行。形审不合格的项目不予受理。

一、提名书不得出现涉密内容；

二、提名项目的主要研究开发、应用推广活动应在山东完成，第一完成单位应为依法在山东设立的法人单位；

三、所有完成人及完成单位均对项目有实质性贡献，且第一完成单位权属的主要支撑材料不低于 40%，第一完成人权属的主要支撑材料不低于 30%。权属材料只计算知识产权目录中的材料，发明专利、实用新型专利所列发明人计入完成人权属、权利人计入完成单位权属；植物新品种权所列培育人计入完成人权属，品种权人计入完成单位权属；软件著作权所列单位计入完成单位权属；论文所列第一作者或通讯作者计入完成人权属，第一单位计入完成单位权属；论著所列第一作者的计入完成人权属。如若知识产权未标明完成人的（如软件著作权等），可由知识产权所有单位开具证明，对完成人对该知识产权的贡献进行说明。若知识产权未标明完成单位的（如论著等），可由知识产权所有人开具证明，对完成单位对该知识产权的贡献进行说明。如若出现完成单位与知识产权单位不一致的，应出具行政机关出具的单位名称变更证明或隶属证明；

四、项目整体技术应用满两年（即 2024 年 1 月 1 日之前应用）；土木建筑工程类项目应提交工程验收报告，工程验收报告时间满两年；按规定需要行政审批的项目，需提交相关部门审批证明，行政审批时间满两年；

五、所列主要知识产权和标准规范、论文（专著）等应于 2026 年 1 月 1 日之前授权或发表、出版，第一署名单位必须是国内单位；

六、按要求签名盖章，所盖公章应与单位名称一致；

七、必备附件按要求提交完整；

八、其他提名工作通知要求的情况。

山东省机械工业科学技术奖提名单位公示内容

(2026 年度)

科学技术青年奖：候选人基本情况、提名者及提名意见、候选人的主要科技成就与贡献。

自然科学奖：项目名称，提名者及提名意见、提名等级，项目简介，代表性论文专著目录，主要完成人、主要完成单位情况。

技术发明奖：项目名称，提名者及提名意见、提名等级，项目简介，主要知识产权和标准规范等目录，主要完成人、主要完成单位情况。

科学技术进步奖：项目名称，提名者及提名意见、提名等级，项目简介，主要知识产权和标准规范等目录，主要完成人、主要完成单位情况。

专家提名项目还应公示提名专家的姓名、工作单位、职称职务和学科专业。

山东省机械工业科学技术奖单位提名项目（人选）汇总表

（2026 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	等级

备注：提名奖种填写自然科学奖、自然科学奖、科学技术进步奖、科学技术青年奖

