

常州市总工会  
常州市科学技术局  
常州市工业和信息化局  
常州市人力资源和社会保障局  
常州市市场监督管理局

常工发〔2024〕40号

---

市总工会、市科技局、市工信局等关于开展  
2024年度常州市职工十大科技创新成果、  
十大先进操作法、十大发明专利和小发明、  
小创造、小革新、小设计、小建议活动  
优秀项目认定工作的通知

各辖市（区）总工会、科技局、工信局、人社局、市场监管局（知识产权局），常州经开区总工会、科技局、经发局、人社局、市场监管局（知识产权局），市总工会企工部：

为深入学习贯彻习近平总书记关于发展新质生产力的重要

论述，组织动员广大职工在全市大力实施“532”发展战略，推进新能源之都、“两湖”创新区建设过程中，将更多技术创新成果转化为现实生产力。根据《新时代江苏产业工人队伍建设改革实施方案》和《新时代常州产业工人队伍建设改革实施方案》精神，市总工会、市科学技术局、市工业和信息化局、市人力资源和社会保障局、市市场监督管理局决定开展2024年度常州市职工十大科技创新成果、十大先进操作法、十大发明专利（以下简称“三个十大”）和小发明、小创造、小革新、小设计、小建议（以下简称“五小”）活动优秀项目认定工作，现将有关事项通知如下：

## 一、提名项目范围和条件

### （一）成果类

各类企事业单位职工在群众性创新活动中技术攻关、技术革新和发明创造等方面取得的科技成果，两年（2022年6月30日）前整体应用。须具备下列条件之一：

1. 具有先进性和实用性的发明创造，并在本行业产生较大影响。
2. 取得较为显著经济效益或社会效益的技术创新。
3. 提高劳动生产率、产品质量较为显著的技术改造。
4. 为促进生态环保、节能降耗、减碳增效、循环经济而研发的新技术、新工艺、新材料。
5. 产生较大影响或发挥重大作用的重要关键技术突破。

## （二）操作法类

从事的岗位和职业中，拥有一技之长或绝技绝活，在技术创新、服务创新、管理创新等方面的先进操作（工作）法。须具备下列所有条件：

1. 经探索总结提炼形成，并被实践证明具有独创性、科学性、先进性和普及推广价值。
2. 在提高劳动生产效率、产品质量，节能降碳等方面取得显著成效。

## （三）发明专利类

近五年内申报人专利实施后取得显著的经济效益或社会效益，对提高产品附加值、促进相关领域技术进步、推动产业转型升级及经济社会发展具有较大贡献。须具备下列所有条件：

1. 在 2023 年 12 月 31 日前（含 12 月 31 日，以授权公告日为准）被国家知识产权局授予的发明专利（不含国防专利、保密专利）。
2. 专利权有效，无权属纠纷。
3. 全体专利权人均同意参评。
4. 一项专利作为一个项目参评。

## （四）小发明、小创造、小革新、小设计、小建议

小发明：指围绕本单位产品、机器设备、仪表装备以及有关制造工艺的生产流程和检测控制方法等的创新和改造。具有按自然规律解决技术领域中特有问题的过程而提出创新性方案、措施的过程

和成果的特性。

小创造：指对已有设备、用具等进行小型改造以提高工效或废旧利用。

小革新：指对陈旧设备、落后工艺和操作方法或者传统“绝技绝活”等进行各种形式的革新，使工艺进步和某一方面技术性能得到明显提高。

小设计：指对设计、生产或工艺加工过程中所遇到的技术关键问题进行研究攻关，策划出切实可行的解决方案。

小建议：指在发明（创造、革新、设计）基础上，经过应用检验，对本单位质量提升、生产技术、安全环保、节能降碳、经营管理以及智能化改造和数字化转型等方面提出的改进、推广建议。

提名的优秀项目至少在以下一个方面比较突出：

1. 围绕产品的升级换代进行发明、革新和设计，经过实验已形成产品投入生产，并带来一定经济效益的。

2. 对技术设备进行革新和改造，对提高效率、促进文明生产与安全生产有一定价值的。

3. 改进生产工艺流程和操作方法，对产品质量、产量的提高有较显著成效的。

4. 围绕降低能耗、节约原材料进行革新、改造，对降低成本有明显作用的。

5. 围绕生态环境保护、污染防治、节能减排、促进劳动安全和职业健康等方面，有明显环保、节约、安康效果的。

6. 有关建议推动企业管理（人、财、物、信息等）方面进行改革、调整，对提高经济效益有较大促进作用的。

## 二、提名项目有关要求

### （一）“三个十大”

1. 项目服务于常州市新能源之都建设，属于新能源“发、储、送、用”或服务于10大先进制造业集群、28条重点产业链为支撑的“1028”产业体系的予以优先申报。

2. 提名项目的主要研究开发、应用推广活动在我市完成。项目第一完成单位依法在我市注册。

3. 第一完成人劳动（人事）关系在我市单位，第一完成人对项目有实质性贡献。

4. 项目第一完成人（发明人）应是生产科研一线职工。本文所述“一线职工”包括“一线工人”和“一线技术人员”两种类型。企事业单位负责人不作为推荐对象。

5. 每人只能1个项目被提名。

6. 申报常州市职工三个“十大”认定时，核心知识产权和代表性论文论著只能由1人填报1次。即：项目提交的核心知识产权和代表性论文论著，均未曾在历年获得认定的常州市职工十大科技创新成果、十大先进操作法、十大发明专利中填报过，也未于本年度在其他项目中填报。

7. 涉及国家机密、存在知识产权争议、医药类、政府投资或企业研发机构开发的项目不在认定范围。

8. 已获得中国、省、市专利奖，省、市职工十大科技创新成果、十大先进操作法、十大发明专利认定的第一完成人（发明人），不作为第一完成人（发明人）被提名。

## （二）“五小”

提名的“五小”活动优秀项目必须于2023年12月31日前应用实施，并已取得成效。主要完成人为一线职工，包括一线工人或一线技术人员，即工作在生产科研一线岗位，且不是企事业单位负责人。

## 三、组织领导

市总工会、市科学技术局、市工业和信息化局、市人力资源和社会保障局、市市场监督管理局等单位共同做好市职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目的认定工作。市总工会劳动和经济工作部负责组织、协调和日常工作。

## 四、认定办法

常州市职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目认定工作分遴选提名、审查评审和予以认定三个阶段。

1. 遴选提名。各辖市（区）总工会、常州经开区总工会，市总工会企工部作为提名单位，应按要求对项目材料真实性、涉密情况、基础条件等进行审核把关，建立科学、规范、合理的遴选机制，结合被提名主体的性质和创新特点，按提名要求，择优提名本地区、本产业（局、公司）范围内的优秀项目，并填写提名情况报告（附件1）。

职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目名称及第一完成人（发明人）信息应在工作单位进行公示，公示时间不少于5个自然日。公示信息包括项目名称，第一完成人（发明人），完成单位，第一完成人单位职务、技能等级、职称等。

2. 审查评审。市总工会收到提名项目材料后，会同市科技局、市工信局、市人社局、市市场监管局组织相关专家对符合条件的项目进行集中评审。评审结束后对拟认定职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目进行5个工作日的公示。

3. 予以认定。公示结果无异议的，市总工会、市科学技术局、市工业和信息化局、市人力资源和社会保障局、市市场监督管理局共同予以认定。

## 五、激励办法

1. 市总工会、市科学技术局、市工业和信息化局、市人力资源和社会保障局、市市场监督管理局对2024年度常州市职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目予以认定，颁发荣誉证书和奖金。第一完成人获认定的成果、操作法、专利可作为职称、职业资格、职业技能等级晋升业绩的重要参考。获认定的项目，优先推荐江苏省职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目。常州市职工十大科技创新成果奖励10000元，十大先进操作法奖励5000元，十大发明专利奖励20000元，小发明、小创造、小革新、小设计、小建议活动优秀项目50个，每个奖励1000元。

2. 根据常州市市场监督管理局、常州市知识产权局、常州

市财政局《关于印发〈常州市促进知识产权高质量发展的若干政策（2022年-2024年）〉的通知》，鼓励制造业企业加强对在职员工知识产权业务能力的培养，在企业缴纳社保满一年以上的在职员工，上年度获得全国专利代理师资格证书的，每人最高给予1万元奖励；上年度获得高级知识产权师和知识产权师职称的，每人最高给予1万元和5000元奖励（申报详情咨询常州市市场监督管理局）。

## 六、有关要求

1. 各单位要加强领导，精心组织，认真做好提名工作，要坚持公开、公平、公正和实事求是的原则，防止弄虚作假，真正把广大一线职工的优秀科技创新成果、先进操作法、发明专利和小发明、小创造、小革新、小设计、小建议活动项目提名上来。

2. 各辖市（区）总工会、常州经开区总工会可提名科技创新成果、先进操作法、发明专利各不超过5项，小发明、小创造、小革新、小设计、小建议各不超过4项；市总工会企工部可提名科技创新成果、先进操作法、发明专利各不超过15项，小发明、小创造、小革新、小设计、小建议各不超过8项。请按照遴选结果上报，并填写提名情况汇总表（附件2、3）。

3. 请于2024年8月22日17:00前通过“全省职工科技创新成果申报认定平台”（<http://www.jsgh.org/>）进入江苏工会网完成项目信息填写和提名。平台使用说明请扫描二维码（附件1）下载。

工作联系人：陈希安，联系电话：0519-88106878；平台技术咨询：马军，联系电话：17768305721。

- 附件：1. 平台使用说明二维码  
2. 常州市职工“三个十大”和“五小”活动优秀项目提名情况报告  
3. 常州市职工“三个十大”提名汇总表  
4. 常州市职工“五小”活动优秀项目提名汇总表  
5. 应用类专业领域类别



附件 1

## 平台使用说明二维码



## 附件 2

# 常州市职工“三个十大”和“五小”活动 优秀项目提名情况报告

常州市总工会：

经初评，提名 等 个项目申报常州市职工十大科技创新成果；提名 等 个项目申报常州市职工十大先进操作法；提名 等 个项目申报常州市职工十大发明专利；提名 等 个项目申报小发明、小创造、小革新、小设计、小建议活动优秀项目。

以上项目第一完成人均为一线职工身份，是我市职工。所有项目和案例第一完成单位均依法在我市注册。所有项目和案例均在我市完成，材料真实、有效，无伪造和虚假成分，无涉密内容，无违反《市总工会、市科技局、市工信局等关于开展 2024 年度常州市职工十大科技创新成果、十大先进操作法、十大发明专利和小发明、小创造、小革新、小设计、小建议活动优秀项目认定工作的通知》要求的情况。

提名单位（盖章）

2024 年 月 日



附件 4

# 常州市职工“五小”活动优秀项目提名汇总表

提名单位（盖章）：

2024 年 月 日

序号	项目名称	第一完成人	所在单位全称	类别（小发明、小创造、小革新、小设计、小建议）

## 附件 5

# 应用类专业领域类别

一级	二级	三级
一、电子信息及系统科学	网络与通信	无线通信，光通信，卫星及微波通信，信号与信息处理，信息与网络安全，三网融合及终端设备，短距离无线通信，多媒体移动终端，电信增值服务，有线及广播电视等。
	计算机与软件	基础及应用数学，计算科学及应用技术（云计算、并行计算、可信计算等），基础软件，应用软件，嵌入式软件及中间件，数字媒体（动漫、网游、创意设计），软件服务及外包等。
	人工智能	机器学习，模式识别，知识工程与知识图谱，海量数据处理与挖掘技术，语言识别及中文信息处理，智能无人系统等。
	集成电路	集成电路设计、制造、封装、测试，半导体材料，集成电路关键设备，集成电路专用材料，高端专用芯片，RFID，MEMS 等。
	微电子及元器件	微电子技术，新型传感器，传感网节点产品，微纳器件，光电子技术，光电子器件，高分子液晶材料，半导体发光器件，片式元器件等。
二、生物技术与医药	生物技术	基因工程，蛋白质，核酸，多肽，干细胞，疫苗，生物芯片，组织工程，工业生物技术，能源生物技术，生物环保技术，生物医学电子技术等。
	药学	中药学、现代中药，化学新药，制药工程技术，放射性药物，生物技术药，药剂学，药理学，药物分析与药品筛选，药物实验动物学，药物统计学等。
	医疗器械及材料	生物试剂，医用材料，人工器官，疾病诊断仪器，大型医疗装备，制药器械，制药工业专用设备。
三、能源与节能	新能源	太阳能技术及测试与装备，风能技术及控制系统，关键零部件，生物质能，新能源汽车及动力电池，核能、地热能、海洋能等新能源技术与装备。
	高效节能与减排	能源动力系统节能减排技术，锅炉，热力系统，石油、天然气、化工系统节能减排技术，矿业、冶金、建材系统节能减排技术，轻工机械、印染纺织系统节能减排技术等。
	动力电气	智能电网技术，超导技术，发电与电站工程，输变电技术，高电压与绝缘，继电保护，电力系统自动化，电力设备装备，电机与电器等。

一级	二级	三级
四、材料与化学工程	无机非金属材料	碳纤维、石墨烯等先进碳材料，陶瓷材料，玻璃材料，特种功能材料，无机非金属复合材料等。
	有机高分子材料	有机高分子材料，功能高分子材料，聚合物复合材料，天然高分子产品加工等。
	金属材料	钢铁冶金技术及装置、原料与处理技术，钢铁加工与制造技术，有色金属冶金技术及装置、加工与制造工艺技术等，金属复合材料，高性能合金材料，高性能稀土材料等。
	半导体材料	电子级晶硅材料，第三代半导体材料，微电子材料，光电子材料，低维电子材料，磁性材料等。
	化学工程	化工工程技术及装置，石油炼制技术，有机化工，煤化工，合成树脂与塑料，化学纤维，橡胶技术，无机化工，精细化学品，生物化学，电化学等。
五、先进制造与重大装备	动力装备	汽车发动机，内燃机工程，蒸汽工程，涡轮机械，高性能电机，液压传动装备，微动力工程等。
	工程及矿山机械	工程机械装备，轨道交通装备，能源与动力装备，冶金装备，煤炭与矿山装备等。
	汽车及轨道交通装备	车辆工程，汽车零部件及整车装配技术，智能网联汽车，新能源汽车，铁路机车及零部件，城轨车辆系统等。
	海工船舶	海洋工程装备，海上勘探平台，船舶工程，造船专用工艺，船舶关键零部件及配套设备等。
	航空航天装备	飞行器结构与制造技术，飞行器制造技术，航空、航天推进系统，航空、航天专用材料及零部件等。
	机器人及智能装备	自动化制造装备，制造执行系统（MES），工业机器人，机器人核心零部件，先进控制与设备，通用机械技术与设备，机器装配工艺，流体机械技术与设备，纺织机械装备等。
	数控加工及精密模具	数字化与智能化制造技术，高端数控机床，切削加工工艺与设备，塑性加工工艺与设备，精密与特种加工，增材制造与激光加工，3D 打印技术，极端机械制造技术，精密模具等。
仪器仪表	仪器仪表技术，工业自动化仪表，电工仪器仪表，光学仪器，科学分析仪，高精度检测仪器，精密测控仪器仪表等。	
六、资源与环境	环境科学与生态保护	环境学，气象学，环境生态保护与修复工程等。
	环保监测与技术	环境监测与预报，环境监测仪器与系统，水、固、气污染防治技术及设备，环保成套技术及装备等。

一级	二级	三级
六、资源与环境	资源开发利用	土地资源调查与利用，海洋资源调查与观测，矿产、油气资源勘探与开发开采工程，石油、天然气储存与运输工程，煤炭与矿山装备，工程地质、矿产调查与评价，生态地理调查、评价与规划等。
	安全生产技术	凿岩爆破工程，井巷工程，矿山压力与支护，矿山生产安全，劳动安全技术，消防工程，地质灾害监测预报与防治，工程地震技术等。
七、建筑、水利与交通	土木工程	土木建筑结构、规划，土木工程施工，市政工程，防灾减灾工程，岩土，路基、路面工程，桥涵工程，隧道工程等。
	水利工程	水利工程勘测、施工，河流泥沙工程，海洋工程，水资源利用与管理，水利工程管理，防洪抗旱减灾，陆地水文，大坝监测等。
	交通运输	交通运输系统工程，运输安全管理，智慧交通，城市道路运输，铁路运输，港口及水路运输，机场及航空运输等。
八、农业与林业	农业	作物育种，农业生物工程，作物栽培，土壤与肥料，植物保护，农业设施与机械装备，食品加工及其副产品和利用，食品安全等。
	林业	林木育种，经济林，园艺，蔬菜，果树等。
	养殖业	动物育种与繁育，动物营养与饲料加工，兽医学，畜禽养殖等；水产品品种选育与增殖、贮藏与加工，水产饲料与病害防治等。
九、医疗卫生	内科	心血管，呼吸，肾脏，胃肠，内分泌，放射医学等。
	外科	普通外科，神经外科，胸外科，骨科，泌尿外科，妇产科，耳鼻咽喉科，眼科，口腔科等。
	预防医学与公共卫生学	流行病学，传染病预防，卫生检验学，放射卫生学，保健医学，康复医学，运动医学等。
	中医	中医学、针灸学、中西医结合。