

# 山东省科技工作者创新大赛

---

## 关于举办山东省第八届科技工作者创新大赛 决赛的通知

各参赛选手及有关单位:

科技是强省之本。山东省科技工作者创新大赛自 2017 年创办以来,通过在全省范围内发现、评选、表彰一批优秀企业科技创新成果、创新标兵、创新团队,充分调动了广大科技工作者的积极性和创造性,增强科技人员的创新能力,加快科技成果转化应用,提升山东省科技创新能力。为进一步发挥科技工作者的生力军作用,激发科技工作者创新活力,省科协 9 月份启动山东省第八届科技工作者创新大赛。大赛一经报名,反响热烈,报名项目共 338 项,各省级学会(协会)、各市科协,高校科协,企业科协初审遴选通过项目 237 项。经大赛严格初审、专家复审,最终评出入围决赛项目共 184 项,其中,一、二、三等奖候选项目 109 项(附件 1),参与决赛现场角逐。现将相关事项通知如下:

### 一、组织单位

主办单位: 山东省科学技术协会

承办单位: 山东电子学会

协办单位: 山东省科协“十强”产业学会集群牵头学会

---

山东省信息产业协会

山东高速集团有限公司科学技术协会

## 二、时间地点

时间：2024 年 12 月 20 日

地点：山东省济南市明湖国际信创产业园

（山东省济南市历下区和平路 47 号办公楼）

## 三、决赛事宜

### （一）决赛材料

**答辩 PPT。**决赛选手根据模版制作汇报 ppt（附件 2），并于 12 月 18 日前发送至组委会邮箱 [shiqibushiyuan@sdie.org.cn](mailto:shiqibushiyuan@sdie.org.cn)，邮件名称为“【PPT】赛道+项目名称+申报企业名称”。

### （二）决赛安排

决赛分 4 个答辩室同步进行，每组按照入围决赛名单（附件 1）顺序，主要以 PPT 的形式汇报，辅助以实物操作、视频演示等进行“7 分钟汇报+3 分钟答辩”。

### （三）决赛回执

请现场决赛选手于 2024 年 12 月 15 日前扫描下方二维码进入决赛微信群

群聊：第八届科技工作者决赛



#### 四、联系方式

联系人：亓甄 辛悦

联系电话：0531-88985668 13065024145

联系邮箱：shiqibushiyan@sdie.org.cn

附件：1.山东省第八届科技工作者创新大赛现场决赛名单  
2.汇报 PPT 模版

山东省科技工作者创新大赛组委会  
(山东电子学会代章)

2024年12月10日

附件 1:

## 山东省第八届科技工作者创新大赛现场决赛名单

| 项目编号       | 项目名称                                    | 单位名称                  | 推荐单位         |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 第一赛道(高端装备) |                                         |                       |              |
| GZ001      | 污水处理模块化装备与智能运营平台                        | 青岛思普润水处理股份有限公司        | 山东环境科学学会     |
| GZ002      | 智能网联新能源商用车关键技术开发                        | 中通客车股份有限公司            | 聊城市科协        |
| GZ003      | 面向产业集群中小型数控机床关键加工装备-HMC630mm 精密卧式加工中心项目 | 山东威达重工股份有限公司          | 枣庄市科协        |
| GZ004      | 绿色、智能客车涂装新技术研究与应用                       | 中通客车股份有限公司            | 中国重汽集团科协     |
| GZ005      | 集成式汽化过氧化氢灭菌系统产品开发                       | 山东新华医疗器械股份有限公司        | 淄博市科协        |
| GZ006      | 磁悬浮真空衰减检漏机                              | 山东新华医疗器械股份有限公司        | 淄博市科协        |
| GZ007      | 冲压桥壳智能机加工生产线开发与应用                       | 重汽(济南)车桥有限公司          | 中国重汽集团科协     |
| GZ008      | 基于细分市场的汕德卡泵车专用车产品开发                     | 中国重汽汽车有限公司            | 中国重汽集团科协     |
| GZ009      | 装载机倾翻预警技术的研发与应用                         | 山东工程职业技术大学            | 山东工程职业技术大学科协 |
| GZ010      | 基于激光技术的室内装修用全自动开槽机                      | 山东腾圣市政工程有限公司          | 东营市科协        |
| GZ011      | 新型云母带矿物绝缘波纹护套电缆的研究及应用                   | 临沂启阳电缆有限公司            | 临沂市科协        |
| GZ012      | 板式海水淡化关键技术装备开发                          | 海汇集团有限公司 山东海泽重工科技有限公司 | 日照市科协        |
| GZ013      | 高效智能晶硅片柔性切割技术研发及产业化                     | 烟台力凯数控科技有限公司          | 烟台市科协        |
| GZ014      | 六合一集成手持激光焊接机                            | 烟台恩邦智能科技有限公司          | 烟台市科协        |
| GZ015      | 基于工艺仿真的产线自主换型应用开发                       | 中国重汽汽车有限公司            | 中国重汽集团科协     |
| GZ016      | SL12-800 型多列条状袋包装机                      | 山东新华医疗器械股份有限公司        | 淄博市科协        |
| GZ017      | 基于机器视觉与图像识别技术的水表全自动检定系统的研发与应用           | 临沂市贝泉水表有限公司           | 临沂市科协        |
| GZ018      | 4.2MW 大型气体发电机组组合活塞开发                    | 滨州渤海活塞有限公司            | 滨州市科协        |
| GZ019      | 高精度双视觉定位激光打标机                           | 烟台恩邦电子科技有限公司          | 烟台市科协        |
| GZ020      | 堆煤保护模块                                  | 山东东山新驿煤矿有限公司          | 济宁市科协        |

|                     |                               |                       |              |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| GZ021               | 基于前瞻造型设计的新型重卡减阻技术开发           | 中国重汽集团济南动力有限公司        | 中国重汽集团科协     |
| GZ022               | 生态取水——高效节能的空气取水系统             | 德州职业技术学院              | 德州职业技术学院科协   |
| GZ023               | 基于撞击-旋流的动态吸附-分离一体化印染废水处理技术    | 山东建筑大学                | 山东建筑大学科协     |
| GZ024               | 医疗废物应急处置装置                    | 山东新华医用环保设备有限公司        | 淄博市科协        |
| GZ025               | 智能化高效开关磁阻电机驱动系统               | 山东奥卓电气科技发展有限公司        | 潍坊市科协        |
| GZ026               | 碳纤维螺旋电加热体成型定型机的研制             | 山东工程职业技术大学            | 山东工程职业技术大学科协 |
| GZ027               | 智慧地理式垃圾桶                      | 山东力能工业装备股份有限公司        | 德州市科协        |
| GZ028               | 光纤不锈钢带免切边工艺                   | 山东康联光电科技股份有限公司        | 济宁市科协        |
| GZ029               | 自动除杂装置                        | 山东里能鲁西矿业有限公司          | 山东电子学会       |
| GZ030               | 重卡商用车 AMT 变速箱总成工艺开发           | 中国重汽集团济南动力有限公司变速箱厂    | 中国重汽集团科协     |
| GZ031               | 混氢燃气锅炉及多能源互补节能供热技术            | 临沂市欧科节能技术有限公司         | 临沂市科协        |
| 第二卷特刊（新一代信息技术+现代海洋） |                               |                       |              |
| XJ001               | 高性能 5G+WiFi6 工业级路由器           | 山东有人物联网股份有限公司         | 山东电子学会       |
| XJ002               | 支持跨域多元融合的算力网络操作系统             | 浪潮通信信息系统有限公司          | 山东电子学会       |
| XJ003               | 面向不降速通行与零碳运营的智慧隧道安全管控技术       | 山东省交通规划设计院集团有限公司      | 山东高速科协       |
| XJ004               | 基于 BIM 技术的模板支撑及爬架安全计算与自动化建模技术 | 山东高速德建集团有限公司          | 山东高速科协       |
| XJ005               | 核级耐辐射及耐铅铋超高温传感器               | 山东利恩斯智能科技有限公司         | 德州市科协        |
| XJ006               | 山东华上数字化生产管理系统的研发应用            | 山东华上印刷科技有限公司          | 济南市科协        |
| XJ007               | 基于多智能体协同的数字货币大模型可信关键技术与应用     | 浪潮软件科技有限公司            | 山东电子学会       |
| XJ008               | 云厨大脑 AI 提质增效数据系统              | 山东和合信息科技有限公司          | 山东和合信息科技有限公司 |
| XJ009               | 基于 AI 深度学习的医养结合智慧化综合管理平台      | 山东征途信息科技股份有限公司        | 泰安市科协        |
| XJ010               | 量子光源用核心晶体器件研发与产业化             | 山东晶量新材料有限责任公司         | 济南市科协        |
| XJ011               | 智慧交通异构大数据可视化决策辅助预警系统平台研发与应用   | 山东金宇信息科技集团有限公司        | 济南市科协        |
| XJ012               | 基于机器视觉的木材智能理货系统               | 山东港口集团日照港日照中理外轮理货有限公司 | 日照市科协        |
| XJ013               | 5G+智慧高速公路建养运营智慧化研究与应用         | 山东高速集团有限公司            | 山东高速科协       |
| XJ014               | 生成式智能控制场景芯片 RC605             | 青岛银河边缘科技有限公司          | 山东电子学会       |
| XJ015               | 粮食储运全流程数字孪生系统                 | 山东港口日照港集团有限公司         | 日照市科协        |

|                            |                                     |                    |                  |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| XJ016                      | 基于北斗时空技术及数据模型分析的医疗设备共享系统应用与研究       | 山东省第一康复医院          | 临沂市科协            |
| XJ017                      | 运用智能监测技术保障饮用水安全创新项目                 | 泗水县河湖事务服务中心        | 济宁市科协            |
| XJ018                      | 国有汽车企业数据全链路全要素应用                    | 中国重汽集团有限公司         | 济南市科协            |
| XJ019                      | 基于 5G 的船舶立体海洋牧场生态观测网项目              | 中国联合网络通信有限公司青岛市分公司 | 山东联通科协           |
| XJ020                      | 基于新一代信息技术的高校数据资产管理及治理平台             | 山东电子职业技术学院         | 山东电子职业技术学院       |
| XJ021                      | 基于全域数字化基层治理大模型助力政务信息化提升             | 联通（山东）产业互联网有限公司    | 山东联通科协           |
| XJ022                      | 基于物联网技术的冷库智能节能管理项目                  | 山东电子职业技术学院         | 山东电子职业技术学院       |
| XJ023                      | 工业装备数智化平台                           | 中车工业研究院(青岛)有限公司    | 青岛市科协            |
| HY001                      | 高性能大缸径船电发动机缸焊锻钢活塞的设计开发              | 滨州渤海活塞有限公司         | 滨州市科协            |
| HY002                      | 深海载人潜水系统关键技术研发与应用                   | 烟台宏远氧业股份有限公司       | 烟台市科协            |
| HY003                      | 货物保护船舶智能系统开发与应用                     | 滨州职业学院             | 滨州市科协            |
| HY004                      | 构建空天地通信感知新网络，助力国家海洋科技创新未来           | 联通（山东）产业互联网有限公司    | 山东联通科协           |
| HY005                      | 一种多联体储绳系统                           | 山东万达海缆有限公司         | 东营市科协            |
| HY006                      | 基于实景三维的港口信息模型（PIM）平台建设与应用           | 青岛市勘察测绘研究院         | 青岛市科协            |
| <b>第三类项目（新业态与新材料+现代农业）</b> |                                     |                    |                  |
| CL001                      | 高性能高温合金材料关键技术及产业化                   | 山东瑞泰新材料科技有限公司      | 淄博市科协            |
| CL002                      | 乙氧基封端室温硫化（RTV）硅橡胶的研发及产业化            | 山东沃鲁新材料科技有限公司      | 潍坊市科协            |
| CL003                      | 超长途子午线轮胎专用 N205 炭黑研发与应用             | 山东耐斯特炭黑有限公司        | 东营市科协            |
| CL004                      | 超大功率石墨电极接头用针状焦的研发                   | 山东京阳科技股份有限公司       | 滨州市科协            |
| CL005                      | 仿贻贝超强机械性能涂层材料设计及产业化应用               | 齐鲁工业大学             | 齐鲁工业大学(山东省科学院)科协 |
| CL006                      | 磁控溅射制备新型太阳能光热转化选择性吸收膜材料的关键技术及装备开发   | 山东建筑大学             | 山东建筑大学科协         |
| CL007                      | 水性带锈防腐涂料                            | 山东建筑大学             | 山东建筑大学科协         |
| CL008                      | 污水源热泵系统能效提升关键技术研究及产业化               | 山东建筑大学             | 山东建筑大学科协         |
| CL009                      | 退役动力锂电池梯次利用与再生关键技术研究及产业化示范          | 磊硕光电科技（山东）有限公司     | 临沂市科协            |
| CL010                      | 基于废棉织物的胺化纤维素树脂的合成及其对含氮表面活性剂和染料的有效去除 | 滨州华纺工程技术研究院有限公司    | 滨州市科协            |
| CL011                      | 轻型柴油机喉口强化铝活塞研发                      | 滨州渤海活塞有限公司         | 滨州市科协            |
| CL012                      | 多罐式多元盐化盐系统及化盐方法                     | 山东爱能森新材料科技有限公司     | 东营市科协            |

|                  |                                     |                      |              |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| CL013            | 路用聚氨酯铺装材料开发与应用                      | 山东建筑大学               | 山东建筑大学科协     |
| CL014            | 大功率碱性水电解制氢系统设计与开发                   | 中车山东风电有限公司           | 济南市科协        |
| CL015            | 基于蒙特卡罗模拟方法的锂电池热失控预警系统及方法的研究         | 天芯电子科技(山东)有限公司       | 临沂市科协        |
| NY001            | 耐盐碱鲜食玉米新品种选育及产业化应用                  | 山东省农业科学院             | 山东农学会        |
| NY002            | 高品质可溶性膳食纤维关键技术开发与产业化                | 山东百龙创园生物科技股份有限公司     | 德州市科协        |
| NY003            | 南美白对虾抗高盐度育种及配套养殖技术示范                | 渤海水产股份有限公司           | 滨州市科协        |
| NY004            | 自走式生姜联合收获机研制                        | 山东省农业机械科学研究院         | 山东农业机械学会     |
| NY005            | 智慧果园小目标果实识别理论与关键技术                  | 山东师范大学               | 山东师范大学科协     |
| NY006            | D-阿洛酮糖产业化关键技术研发及应用                  | 保龄宝生物股份有限公司          | 德州市科协        |
| NY007            | 生物合成大米肽微量元素螯合物的关键技术研究及产业化           | 山东大树欧亚天然调味品有限公司      | 菏泽市科协        |
| NY008            | 优质系列桃新品种选育及轻简高效栽培技术研究               | 潍坊市农业科学院             | 潍坊市科协        |
| NY009            | 高油酸花生品种选育及产业化推广                     | 菏泽市农业科学院             | 菏泽市科协        |
| NY010            | 科技赋能，藏粮于技——智能仓储通风控制系统               | 山东电子职业技术学院           | 山东电子职业技术学院   |
| 第四届特选（医养健康+高端化工） |                                     |                      |              |
| JK001            | 依帕司他原料及制剂关键技术体系构建及其产业化              | 山东达因海洋生物制药股份有限公司     | 威海市科协        |
| JK002            | 手性原料药绿色制造技术创新与产业化应用                 | 山东省药科学院              | 山东生物医学工程学会   |
| JK003            | Wisdnova 快速核酸提取技术平台的建立和在科研与临床检测中的应用 | 自然金谱(山东)生物技术有限公司     | 滨州市科协        |
| JK004            | 靶向调节固有免疫细胞膜受体修复的转化研究与产业化            | 山东朱氏药业集团有限公司         | 菏泽市科协        |
| JK005            | 可降解锌合金植入材料的研究和产业化                   | 山东瑞安泰医疗技术有限公司        | 山东生物医学工程学会   |
| JK006            | 骨化三醇口服溶液关键技术研究及产业化应用                | 青岛国信制药有限公司           | 青岛市科协        |
| JK007            | 基于 Ilizarov 原理修复重建手指缺损的原位组织再生技术     | 山东中医药大学              | 山东生物医学工程学会   |
| JK008            | 过氧化氢等离子体管腔生物灭菌验证装置                  | 淄博职业学院               | 淄博职业学院科协     |
| JK009            | 急性口服药物中毒患者躯体化障碍与抑郁、焦虑相关性研究及处理       | 山东省济南市章丘区人民医院        | 山东省微量元素科学研究会 |
| JK010            | 新型共振角检测型表面等离子共振 (SPR) 成像技术的研发与应用    | 山东中医药大学              | 山东生物医学工程学会   |
| JK011            | 3D 荧光内窥镜图像处理系统                      | 新华手术器械有限公司           | 淄博市科协        |
| JK012            | 一种针尖可封堵式静脉采血针                       | 山东大学齐鲁医院             | 山东大学齐鲁医院科协   |
| JK013            | 舒压医疗氧舱                              | 烟台宏远载人压力舱工程技术研究院有限公司 | 烟台市科协        |

|       |                                             |                |              |
|-------|---------------------------------------------|----------------|--------------|
| JK014 | 康宁全保护多功能医用转运被                               | 德州职业技术学院       | 德州职业技术学院科协   |
| JK015 | 骨科多功能手术植入物及表面改性技术                           | 山东大学齐鲁医院       | 山东大学齐鲁医院科协   |
| JK016 | XHBRI165 X 射线血液辐照设备产品开发                     | 山东新华医疗器械股份有限公司 | 淄博市科协        |
| JK017 | 淀粉糖生产中蛋白质分离新工艺技术研发                          | 潍坊盛泰药业有限公司     | 潍坊市科协        |
| JK018 | “鲁乳康”——乳腺癌早诊早筛领航者                           | 山东大学齐鲁医院       | 山东大学齐鲁医院科协   |
| JK019 | 一种女性病人自我间歇导尿管折叠座椅                           | 济南市第四人民医院      | 山东省微量元素科学研究会 |
| JK020 | 智能医疗持续空压康复治疗系统                              | 烟台大星医疗有限公司     | 烟台市科协        |
| JK021 | iPSC 及衍生物一站式制备平台: 构建神经系统疾病科研与生物制药创新成果转化的加速器 | 山东大学齐鲁医院       | 山东大学齐鲁医院科协   |
| HG001 | 1,2-丙二胺气固相催化合成新工艺                           | 山东达民化工股份有限公司   | 滨州市科协        |
| HG002 | 高效型中水源双膜法脱盐制备节能降耗技术与应用                      | 青岛锦龙弘业环保有限公司   | 青岛市科协        |
| HG003 | 高效微生物法聚丙烯酰胺合成单体生产工艺研发与应用                    | 山东华油万达化学有限公司   | 东营市科协        |