



职工技术创新成果申报指南

目录

01

职工技术创新成果申报

02

职工技术创新成果评审指标

03

职工技术创新成果材料撰写

04

职工技术创新成果评审

PART 01

职工技术创新成果申报

The Chinese Workers' Technical Association Innovation Achievements



中国职工技术协会

The Chinese Workers' Technical Association

服务国家科技战略，服务企业创新发展
服务职工技能提升，服务城市创造价值

为深入学习贯彻习近平总书记科技强国战略思想，落实党的二十大精神和中国工会十八大精神，庆祝中华全国总工会成立100周年，进一步推进广大职工学习技术、应用技术、创新技术、交流技术、转化技术活动，中国职工技术协会开展2025年职工技术创新成果培育征集评审活动。

中国技协发[2025] 88 号

关于开展2025年职工技术创新成果 培育征集评审活动的通知

中国技协各分支机构、专委会筹备组、会员单位：

为深入学习贯彻习近平总书记科技强国战略思想，落实党的二十大精神和中国工会十八大精神，庆祝中华全国总工会成立100周年，进一步推进广大职工学习技术、应用技术、创新技术、交流技术、转化技术活动，中国职工技术协会开展2025年职工技术创新成果培育征集评审活动，通知如下。

一、征集成果范围

（一）职工技术创新成果，应为首创的新技术、新工艺、新工法、新材料、新工具、新应用、新产品、新设计等先进成果。也可推荐应用、转化已有成果，经再创新、再升级，在生产经营中有效解决生产、科研、技术难题的成果。

（二）职工技术创新成果，应能显著提高劳动生产率、产品质量、国产化率，或在节能减排、环境保护、技术进步、高质量发展中起关键作用，对技术进步具有重大意义。

（三）推荐项目应为2022年至2024年间取得的并应用一年以上。

关于开展2025年职工技术创新成果培育征集评审活动的通知

中国职工技协 2025年07月22日 18:38

北京 2人 ☆星标



点击上方关注“中国职工技协”公众号

更多内容请关注“中国职工技术协会”公众号

为深入学习贯彻习近平总书记科技强国战略思想，落实党的二十大精神和中国工会十八大精神，庆祝中华全国总工会成立100周年，进一步推进广大职工学习技术、应用技术、创新技术、交流技术、转化技术活动，中国职工技术协会开展2025年职工技术创新成果培育征集评审活动，通知如下。

一、征集成果范围

（一）职工技术创新成果，应为首创的新技术、新工艺、新工法、新材料、新工具、新应用、新产品、新设计等先进成果。也可推荐应用、转化已有成果，经再创新、再升级，在生产经营中有效解决生产、科

成果范围



01

- 职工技术创新成果，应为首创的新技术、新工艺、新工法、新材料、新工具、新应用、新产品、新设计等先进成果。也可推荐应用、转化已有成果，经再创新、再升级，在生产经营中有效解决生产、科研、技术难题的成果。

02

- 职工技术创新成果，应能显著提高劳动生产率、产品质量、国产化率，或在节能减排、环境保护、技术进步、高质量发展中起关键作用，对技术进步具有重大意义。

03

- 推荐项目应为2022年至2024年间取得的并应用一年以上。已获全国总工会、省部级、中国技协和全国性社团的表彰，或存在涉密、知识产权争议的，不参加推荐。

推荐要求

- 《2025年职工技术创新成果登记表》
- 附加能够证明项目具备创新性、先进性、实用性，取得经济社会效益，具有推动科技进步作用的相关材料
- 专利证书影印件
- 项目说明材料，不少于800字
- 图片应注明时间和地点
- 所报资料均不退还，请自留备份

附件 1: 2025 年职工技术创新成果登记表

推荐单位			
推荐单位属性	<input type="checkbox"/> 常务理事	<input type="checkbox"/> 理事	<input type="checkbox"/> 大会员 <input type="checkbox"/> 小会员
成果申报单位			
成果项目名称			
项目完成人	姓名	职务	可否推荐转化
	姓名	职务	
	姓名	职务	
	姓名	职务	
	姓名	职务	
项目联系人	姓名	单位	
	手机	职务	
	微信	邮箱	
	地址		
成果申报单位承诺： 1、我单位认真进行了审查确认工作。成果项目为 2022 年至 2024 年间取得的新成果。 2、申报内容属实，材料完整，无涉密问题，符合《通知》要求。 3、此成果未获全国总工会、省部级、中国技协和全国社团的表彰。			
推荐单位盖章 _____ 年 月 日			
获评等级：	中国技协意见：		
评审组意见：	协会盖章 _____ 年 月 日		

【注】参加综合组评审的，此表由推荐单位盖章后，寄至中国职工技术协会。
 地址：北京市东城区鼓楼外大街45号（三层），安国华，010-82025971 18547977479

推荐要求

- 各分支机构评审组，要根据中国技协的时间安排，确定工作进程。**活动只在履行义务的会员单位中开展。**
- **生产一线、科研一线的成果应优先征集推荐。**
- 多人共同完成的成果，应共同申报。非第一完成人申报，须有第一完成人同意的书证材料。
- **一个项目只能推荐申报一次**，不得在各评审组间重复推荐。不受理个人申报。
- 参加征集推荐和评审不收取费用。

PART 02

职工技术创新成果评审指标

The Chinese Workers' Technical Association Innovation Achievements

创新成果评审指标

评价指标

01

创新性
(15分)

02

先进性
(20分)

03

实用性
(15分)

04

经济社会效益
(20分)

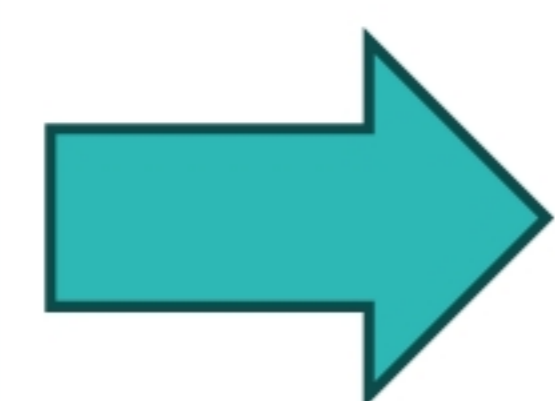
05

推动科技进步作用
(30分)

100分

创新成果评审指标——创新性

**创新性
(15分)**



成果创新程度

(指解决关键技术难题并取得技术突破、掌握核心技术并进行集成创新的程度，自主创新技术在总体技术中的比重。)



有重大突破 (填补国际空白)

15-13分

有明显突破 (填补国内空白)

12-10分

有一定创新

09-07分

创新成果评审指标——先进性

先进性 (20分)

成果总体技术水平

(经科技查新或专家鉴定, 与国内外最先进技术相比其总体技术水平。) **(10分)**

国际领先/先进

10-09分

国内领先/先进

08-07分

无查新或鉴定
(可酌情打分)

06-01分

成果技术难度和复杂程度

(指成果实现对理论、模型、算法及其它技术的依赖程度, 以及与现有技术相比较超越程度。) **(10分)**

自创的理论、模型
等支撑下技术实现

10-09分

引入跨领域的技术
得以实现

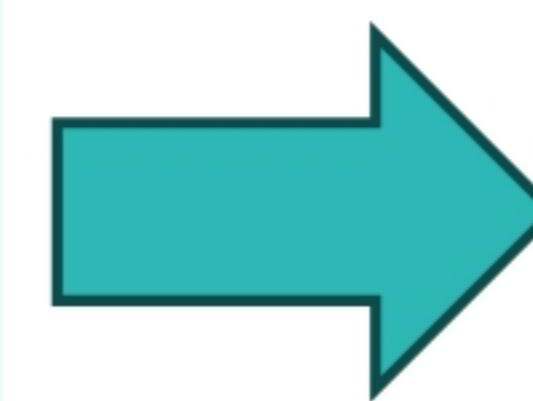
08-07分

在现有技术基础上的
改进

06-01分

创新成果评审指标——实用性

实用性
(15分)



成果重现性和成熟度

(已经形成生产能力或达到实际应用的程度，包括技术的稳定、可靠性等。)



已规模化生产，成果转化程度高
累计3项及以上

15-13分

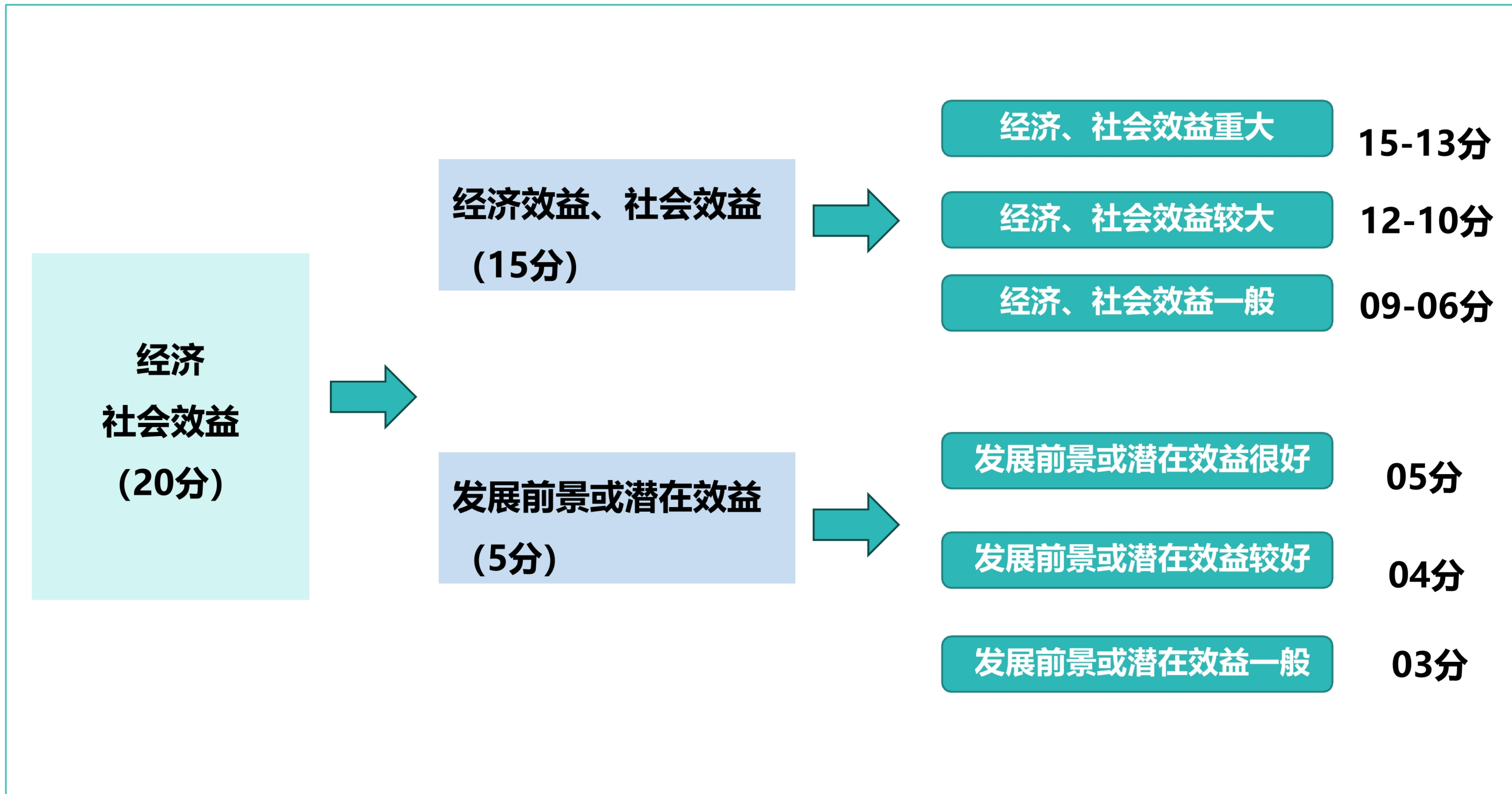
已实际生产，成果转化程度较高
累计1-2项

12-10分

技术基本成熟完备
累计0项

09-06分

创新成果评审指标——经济社会效益



创新成果评审指标——推动科技进步作用

推动科技
进步作用
(30分)

科技示范作用
(10分)

应用推广程度
(10分)

提高企业或行业竞争
能力的作用 (10分)

作用显著

10-09分

作用明显

08-07分

作用一般

06-05分

程度很好

10-09分

程度较好

08-07分

程度一般

06-05分

作用显著

10-09分

作用明显

08-07分

作用一般

06-05分

PART 03

职工技术创新成果材料撰写

The Chinese Workers' Technical Association Innovation Achievements

项目名称

一、项目简介

本项目名为“[项目名称]”，旨在解决[具体行业或领域]中的[具体问题或挑战]。项目自[起始年份]年立项以来，经过[团队成员姓名]等团队成员的共同努力，取得了显著的成果。项目基于[理论基础或技术路线]，通过[主要研究方法或技术手段]，成功实现了[项目主要目标或功能]。

二、创新亮点（模版1）

1. 技术创新：项目在[XX技术领域]取得了突破性进展，采用[具体创新技术或方法]，填补了国内外[或者XX行业]在该领域的空白。

技术或者性能指标对比表

1	2	3	4

2. 模式创新：项目创新性地提出了[具体模式或策略]，有效提升了[具体指标或效益]，为[行业或企业]发展和[XX领域]创新提供了新的思路。

3. 应用创新：项目将[技术或模式]成功应用于[具体应用场景]，实现了技术的快速转化和产业化，为经济社会发展做出了贡献。

二、创新亮点 (模版2)

- 1. 创新点一: *****
- 2. 创新点二: *****
- 3. 创新点三: *****

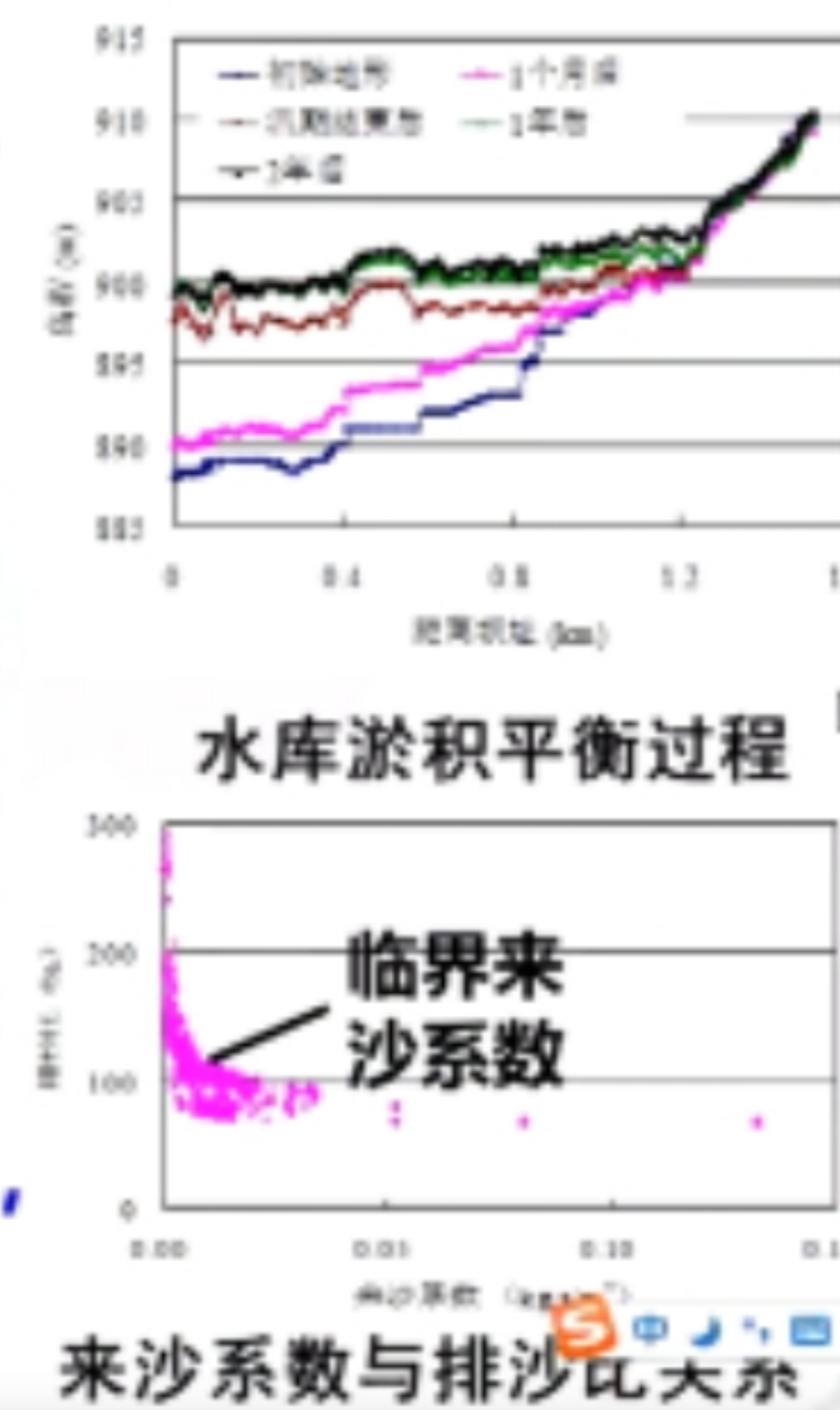
▶ 2 成果创新性: 创新成果一

(1) 阐明了库区水沙输移规律, 确定了库区淤积的平衡状态

确定了库区冲淤规律。水库淤积集中在汛期, 1个汛期之内基本达到淤积平衡状态; 淤积量约为75万t。

坝前淤积高程899.64m, 淤积厚度11.39m, 淤积前河道底坡1.25%, 淤积平衡后河道底坡0.20%, 过流能力减小。

确定影响库区淤积的关键因素: 临界来沙系数。确定了库区冲淤平衡时的临界来沙系数为 $0.006\text{kg}\cdot\text{s}/\text{m}^6$, 来沙系数大于此值, 库区呈淤积趋势。



▶ 2 成果创新性: 三创新点之一

揭示了大比降、高含沙、粗泥沙条件下低水头水库的水沙输移规律和排沙漏斗在三维复杂流态下的排沙机理。建立了水沙数学模型, 提出了排沙漏斗排沙效率的理论计算方法, 分析了各种水沙条件下水库淤积和冲沙效果。



案例:

▶ 2 成果创新性: 创新成果一

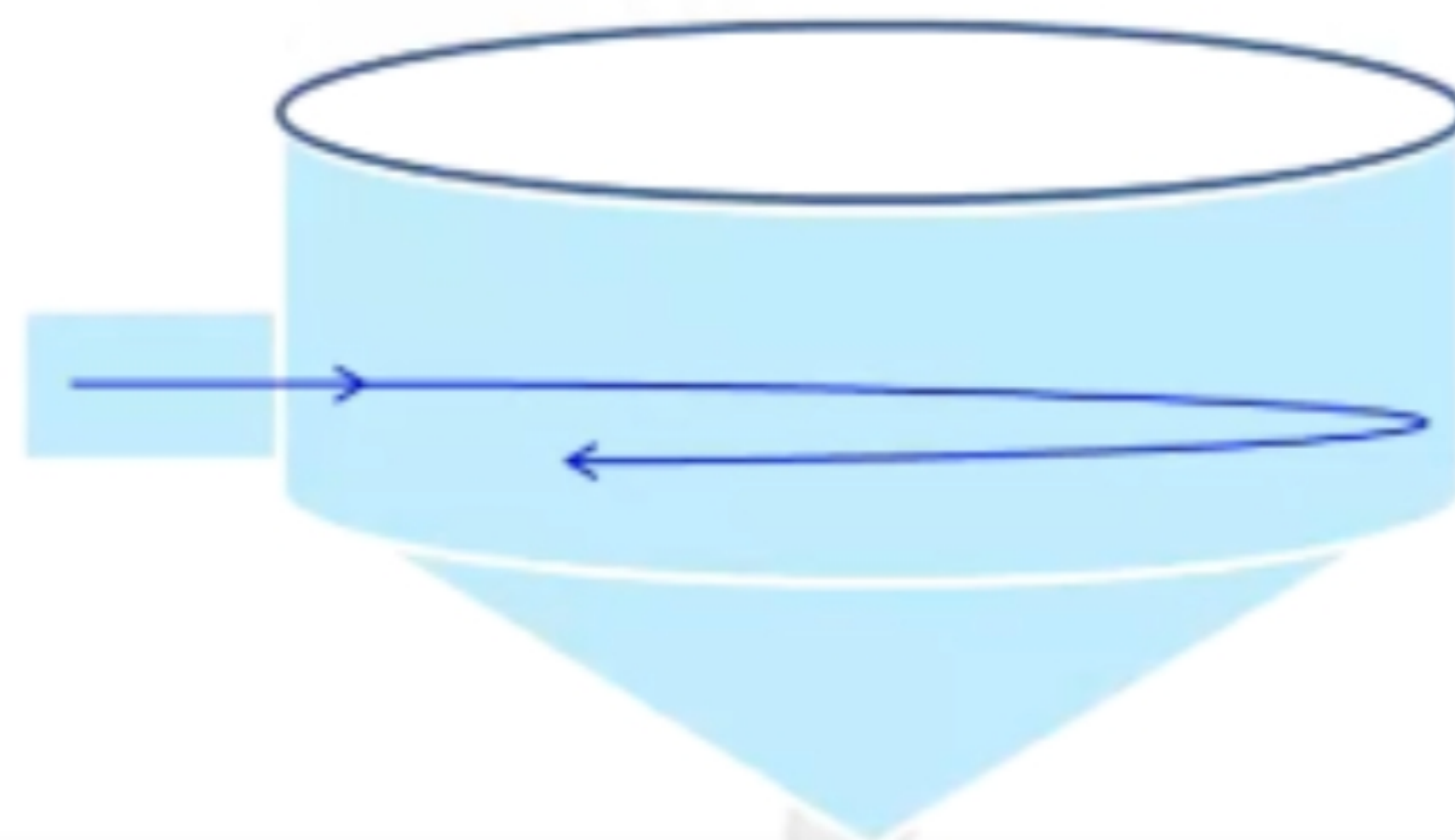
(2) 阐明排沙漏斗的排沙机理, 提出排沙率理论计算方法

基于分组水流挟沙力和级配理论, 提出了排沙漏斗泥沙排除效率的理论计算方法。

提出了排沙漏斗泥沙排除指标。泥沙排除效率随粒径减小而减小, 大于0.25mm泥沙排除效率较高, 小于0.005mm的泥沙不能排除, 与排沙漏斗实测规律基本一致。

明确了排沙漏斗的适用范围。以过机含沙量为约束条件, 得出排沙漏斗引水含沙量和有害泥沙含量上限, 明确了排沙漏斗适用的泥沙范围。

建立了排沙漏斗的空气漏斗直径、耗水率与内外水头差的关系。计算确定排沙漏斗直径为50m, 正常引水时, 排沙漏斗流态稳定, 耗水率仅为5%。



三、技术先进性和实用性

- 1. 先进性：项目所采用的[关键技术或方法]处于国际先进水平，具备较高的技术含量和竞争力。
- 2. 实用性：项目成果具有良好的实用性和可操作性，能够广泛应用于[具体行业或领域]，解决实际问题，提升生产效率和服务质量。

案例：

成果先进性


1. 技术优势对比

序号	关键点	国内外现有技术现状	本项目特点及优势
1	图像测量装置	(1)受环境光影响大，激光线提取困难； (2)断线拟合算法难以兼顾运算效率和计算准确性。	(1)综合利用 激光线提取技术 ，准确提取激光线； (2)根据 物料安息角 和 距离阈值 插值算法，保证拟合精度，算法效率高。
2	电子皮带秤校验	(1)零点识别方式单一，人为因素影响大； (2)不能实时掌握皮带秤是否准确运行。	(1)应用 大数据分析技术 ，采用 体积和质量复核校验 ，保证零点真实性和计量准确性； (2)零点实时跟踪， 不需定期停产 校验零点。

成果先进性

2. 发明专利2项、实用新型专利2项


- 发明专利
专利1：《皮带秤图像校验方法和计量监测系统》
(ZL 2014 1 0090498.5)
专利2：《胶带输送机载荷监测仪及系统》
已进入实审状态
- 实用新型专利
专利1：《胶带输送机载荷监测仪及系统》
(ZL 2019 2 0078645.5)
专利2：《用于皮带秤的砝码收放装置及皮带输送装置》(ZL 2021 21542627.1)



成果先进性

4. 查新报告

经机械工业信息研究院国家一级科技查新单位，对创新点进行了国内外查新：“在其他相关文献中未见有与该项目技术特征相同的报道”。



三、技术先进性和实用性

1. 先进性：项目所采用的[关键技术或方法]处于国际先进水平，具备较高的技术含量和竞争力。
2. 实用性：项目成果具有良好的实用性和可操作性，能够广泛应用于[具体行业或领域]，解决实际问题，提升生产效率和服务质量。

案例：

国内外同类技术比较与第三方评价

3.1 国内外同类技术先进性对比

关键技术	创新点	国内外同类成果经济技术
“须弥山”型多曲面双层斜交空间网格结构装饰一体化施工技术	1. 现浇多曲面双层斜交网格结构造型施工技术； 2. 高流态性、高抗裂性、耐腐蚀性清水混凝土； 3. “须弥山”形空间弯扭铝合金结构施工技术。	复杂空间多曲面双层斜交混凝土网格结构施工技术，未见相同报道， 具有新颖性和创新性 。国内外首次提出高性能清水混凝土。工期缩短53天，产生经济效益达4543万元。
“如意塔”巨型复杂空间曲面劲性混凝土结构关键施工技术	1. 异形变截面柱状体结构施工技术； 2. 复杂曲面巨型混凝土束筒结构施工技术。	复杂曲面巨型混凝土束筒结构时变分析及自平衡施工技术，形混凝土构件振捣施工技术，未见相同报道， 具有新颖性和创新性 。缩短了工期71天，提高工效30%，产生经济效益达379万元。
“毗卢观音”复杂佛教建筑造型外立面艺术建造施工技术	1. 复杂异形曲面铜钣金艺术幕墙施工技术； 2. 钛瓦+铝挑檐仿古组合屋面系统施工技术。	复杂异形曲面铜钣金艺术幕墙施工方法、“须弥山”形空间弯扭铝合金结构施工技术，未见相同报道， 具有新颖性和创新性 。缩短了工期60天，产生经济效益达265万元，在国内首次提出金属（钛）瓦的建筑应用，具有良好的经济价值。

国内外同类技术比较与第三方评价

3.2 成果水平

本成果经叶可明、缪昌文、肖绪文三位院士为核心的科技成果评价委员会评价：**整体达到国际领先水平。**



四、经济社会效益

- 1. 经济效益：项目成果已成功应用于[具体企业或单位]，提高了[具体指标]（如生产效率、产品质量等），为企业带来了[具体金额]的经济效益。
- 2. 社会效益：项目的实施促进了[具体行业或领域]的技术进步和产业升级，提升了社会整体福祉。同时，项目还带动了[具体数量]个就业岗位，为社会发展做出了积极贡献。

应用推广和经济社会效益情况

4.2 经济效益

近三年合计新增产值**157920万元**，产生了经济效益**12933.6万元**。



案例：

应用推广和经济社会效益情况

4.3 社会效益

- 被浙江卫视、东方卫视、人民日报等媒体多次报道；
- 累计接待上海市建筑业协会、浙江省建筑业行业协会、江苏省土木建筑学会等观摩百余场，国内外宾客游览观光**120万余人次**。




五、推动科技进步作用

项目成果已应用于本单位[具体产品]生产制造[或具体工程项目]，并推广应用于全国大、中、小[多少家]企业，对提高[具体企业或行业]竞争能力和科技应用水平发挥了重要作用。


案例：

成果推广应用

本项目成果已批量生产，广泛应用于全国大、中、小型煤矿和非煤矿山建设，国内市场占有率约80%。用户遍及全国20个省、自治区。



用户分布




用户分布

成果推广应用

典型用户评价

用户对系统使用效果给予了充分肯定，典型用户评价如下：



东鹿矿洗煤厂 邢东矿 云南能投 淮南矿业

宁煤新煤矿 新疆煤化工 神宁集团 宁煤运销公司

五、推动科技进步作用

项目成果已应用于本单位[具体产品]生产制造[或具体工程项目]，并推广应用于全国大、中、小[多少家]企业，对提高[具体企业或行业]竞争能力和科技应用水平发挥了重要作用。

案例：

4.3. 应用前景广泛



山西老陈醋



独流老醋



食醋行业
技术通用性

食醋评价体系
酿造复合发酵剂技术
智能酿造一体机技术



四川保宁醋



永春老醋

4.3. 应用前景广泛



白酒酿造

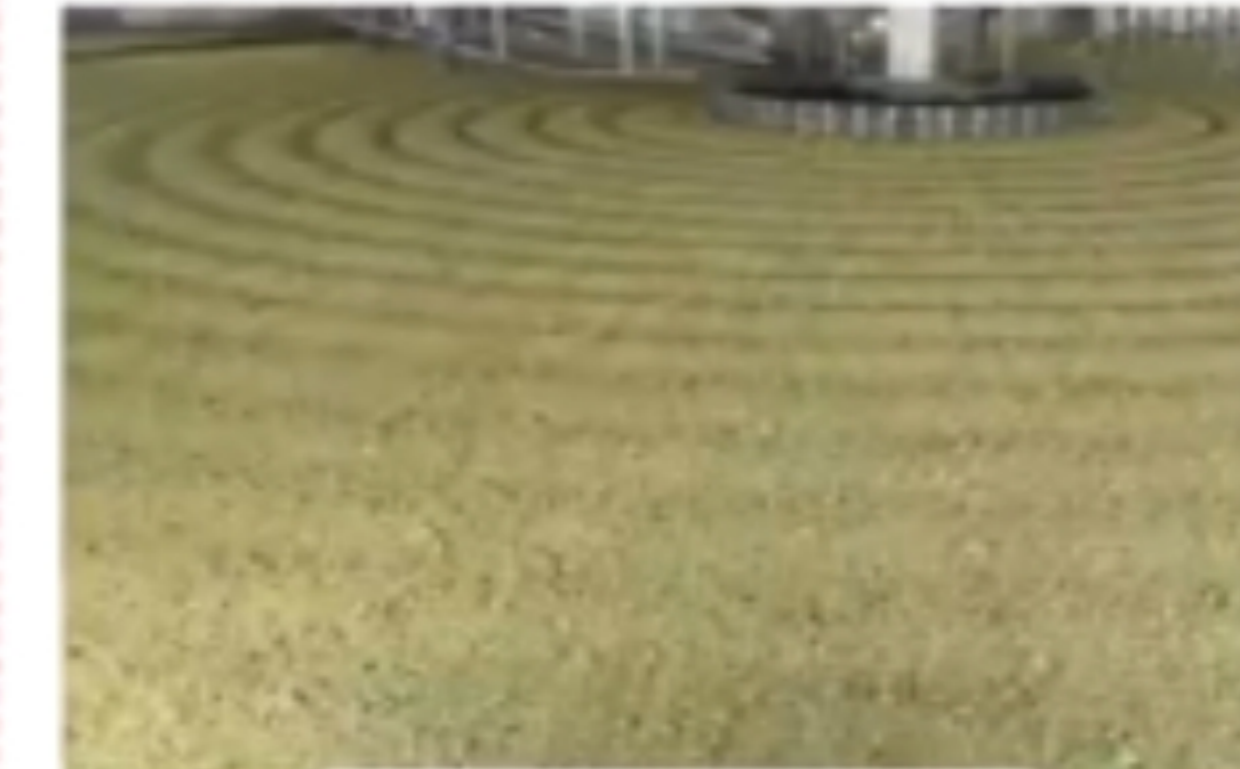


豆瓣酱酿造



固态酿造
行业通用性

实现参数自动控制
实现智能化生产
提高产品质量
制造高端产品



酱油酿造



黄酒酿造

PART 04

职工技术创新成果评审

The Chinese Workers' Technical Association Innovation Achievements

创新成果评审组设置

- 具备独立开展征集评审条件的27个分支机构，按通知要求，负责本系统的征集评审工作。
- 其他分支机构的会员单位，中国技协将组建综合评审组，按同等条件开展征集评审工作。

序数	评审组
1	技术转化专委会
2	电力专委会
3	建筑专委会
4	煤炭专委会
5	网络安全专委会
6	白酒专委会
7	紧固件（五金）专委会
8	显微修复专委会
9	园林绿化专委会
10	电线电缆专委会
11	无人机和无人系统专委会
12	低空经济人才发展专委会
13	创新成果转化专委会
14	露酒技术专委会
15	装饰艺术专委会
16	防腐控制与涂装技术专委会
17	创新与知识产权专委会
18	增材制造专委会
19	人工智能专委会
20	数据要素专委会
21	应急管理专委会
22	勘察设计专委会
23	商用车专委会
24	职业人才发展工委会
25	高端制造专委会
26	港口与航运专委会
27	技术创新部【综合评审组】
28	培训工作委员会

创新成果评审设立奖项



特等奖

5%



一等奖

15%



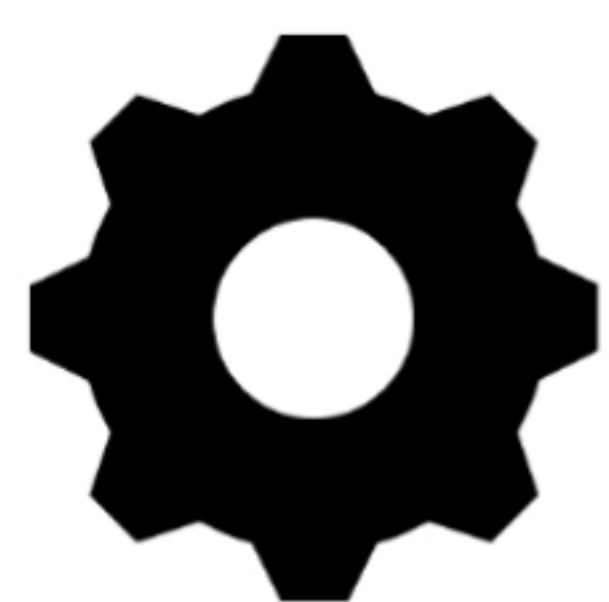
二等奖

25%



三等奖

35%



优秀奖

若干

奖项设置及名额

- 奖项设置：特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖。
- 奖项数量，按照各分支机构履行会员义务单位数与会员职务加权后，下达推荐指标数。其中：一等为15%，二等为25%，三等奖为35%，优秀若干。均按见零取整方法确定。
- 特等成果将从各评审组一等成果中，由中国技协组成专家组评审，数量为总奖项的5%。

创新成果评审工作时间安排

各评审组完成推荐成果材料征集整理工作

8月31日前

9月15日

9月底前，中国科协对一等成果进行复核，并从中审评特等成果。同时，对特等成果组织公开答辩（现场直播）。

9月底

年底前

各评审组完成评审工作，将专家组成、成果资料和评审的各等次情况报中国科协技术部

年底前，中国科协召开表彰大会，颁发证书和奖牌



成果项目完成人和创新成果，分别进入中国科协人才库和成果库，择优向各部委相关活动推荐；符合国家专利条件和有申报意愿的，可进入中国科协专利申报计划和程序。对获得特等奖的项目，将在中国科协官网和公众号专题介绍。

成果申报评审联系方式

- 各评审组应当向所属每个会员单位明确申报材料递交方式。
- 参加综合评审组评审的单位，将《2025年职工技术创新成果登记表》盖章后寄至中国职工技术协会；同时将所有申报材料扫描，制成一个电子文件，发至中国技协电子邮箱：zjx-hd@tcwta.org.cn（邮件标题格式统一为“XX推荐单位--XX项目”）。
- 综合组联系人：赵景山 010-82029671 13910982746
安国华 010-82025971 18547977479
- 通讯地址：北京市东城区鼓楼外大街45号（三层）



敬请批评指正!