

2026 年度拟提名陕西省科技进步奖项目公示内容

一、项目名称

《别惹机器人》

二、提名者及提名意见

提名者：唐世阳，西安电子科技大学，教授，信息与通信工程专业；苏芳，西北大学，理论经济学专业

提名意见：

《别惹机器人》是第四届全国创新争先奖获得者、全国科普工作先进工作者、陕西省委宣传部“百优”中青年作家刘芳芳的原创科普图书。该书开创性地构建了“原创故事+前沿科技+科普漫画”三位一体的科普新范式，通过引人入胜的故事情节，将人工智能等前沿科技知识自然融入叙事，有效解决了传统科普读物“有科无普”、可读性差的问题。本书由人工智能专家、欧洲科学院外籍院士焦李成教授担任科学顾问，张生勇、段宝岩、房喻、樊代明、窦科峰五位院士及梁晓声、刘慈欣、陈彦、王晋康等著名作家推荐，确保了内容的科学性与文学性。

项目取得显著社会效益。该书入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目，入选中国科普作协优秀科普作品示范案例，入选江苏省农家书屋推荐书目，荣获国家级行业奖和省级奖项。自出版以来发行量突破 4 万册，被省作协、省科普作协及各大中小学作为重点科普推荐读物。作者依托本书开展的数百场校园公益讲座，覆盖数万读者，有效激发了青少年科学兴趣，社会效益显著。鉴于项目在科普创作模式创新及科学传播领域的突出贡献，特提名推荐该项目为陕西省科学技术进步奖二等奖。

三、项目简介

《别惹机器人》是第四届全国创新争先奖获得者（科学普及与服务）、全国科普工作先进工作者、陕西省委宣传部“百优”中青年科普作家刘芳芳独立创作的原创科普著作，由世界图书出版社于 2023 年 6 月正式出版发行。本书以“故事化科普”为核心特色，以主角与机器人的冒险故事为主线，将人工智能等前沿科技知识、国家重大科技成果以及科学家精神自然融入跌宕起伏的故事情节中，开创了“原创故事+前沿科技+科普漫画”三位一体的科普新范式。全书由人工智能专家、欧洲科学院外籍院士焦李成教授担任科学顾问，获得张生勇、段宝岩、房喻、窦科峰、樊代明五位院士及梁晓声、刘慈欣、陈彦、王晋康等著名作家好评与推荐，确保了内容的科学严谨性与文学艺术性的深度统一。截至目前，该书累计发行量突破 4 万册，覆盖天猫、京东、当当等主流电商平台和全国线下实体书店，成为近年来少年儿童科普图书领域的现象级作品。

一、创作理念与范式创新

刘芳芳作为青少年科普创作领域的代表性作家，拥有多年科普创作及出版经验，曾担任二十余年杂志主编，其作品始终坚持以“故事化叙事”打破传统科普的知识灌输模式。在《别惹机器人》的创作中，这一理念得到了系统性深化与范式化提升。

本书最核心的创作突破在于建立了“故事化科学叙事”模型，实现了科学知识从“静态名词解释”向“动态情节推动”的质变，它通过世界构建与角色设定，将知识内化为推动情节发展的核心驱动力。书中机器人角色的功能设定都对应特定科技领域，如具备自我学习能力的机器人阐释机器学习原理等，使科学原理不再是外加的“说明文”，而是故事逻辑的有机组成部分。在科技叙事的维度拓展上，本书采用了“远古—现代—未来”的三重时空架构：既有对蓝田猿人时期原始生态环境的科学还原，又有对当下人工智能、量子通信等前沿技术的生动演绎，既彰显了地域科技特色，又促进了科技成果的科普化传播，为科技叙事的地域化探索提供了新思路。

二、内容架构与形式创新

《别惹机器人》在内容架构上体现了系统性与进阶性。全书以长篇故事为主体，构建了“发现问题—探索求解—认知升级”的标准叙事弧线，自然完成知识的传递与情感的共鸣。在此基础上，本书独创了“科普漫画”板块，以图文并茂的方式对故事中涉及的复杂科学概念进行可视化、场景化的补充讲解。

这一“故事认知层+漫画理解层”的双阶体系具有重要的教育设计价值：基础层通过引人入胜的故事情节帮助读者建立对科技概念的感性认识，解决“愿意读”的问题；进阶层通过生动直观的漫画解析帮助读者深化对科学原理的理解，解决“读得懂”的问题。两层之间的知识锚点经过精心设计，形成“沉浸阅读—兴趣激发—原理探究—知识内化”的完整认知闭环。

在科学严谨性保障方面，本书由西安电子科技大学人工智能学院院长、人工智能专家、欧洲科学院外籍院士焦李成教授全程担任科学顾问，确保内容的准确性、

前沿性与时代性。全书编校差错率控制在万分之 0.25 以内，远优于国家新闻出版署规定的万分之一优良标准。

三、教育价值与社会效益

作为一部面向青少年的科普读物，《别惹机器人》在教育价值方面表现突出：

激发科学兴趣：通过引人入胜的故事情节和生动有趣的漫画表现形式，将抽象的科学概念转化为直观可感的叙事元素，有效降低理解难度，激发读者的好奇心和探索欲。

培养创新思维：作品通过机器人各种功能的设定，引导读者思考科技与伦理、人与机器的关系，培养批判性思维 and 创新能力。这种寓教于乐的方式使科学思维训练潜移默化地融入阅读体验中。

增强民族自信：书中隐含的太阳探测、射电望远镜等大国科技成就，潜移默化地增强青少年的科技自豪感和民族自信心，助力培养未来科技创新人才。

教育实践价值：本书已被曲江第一小学、浐灞第二小学、浐灞第四小学、沣东实验小学等多所知名小学列为重点科普读本，成为科学课堂延伸阅读的重要资源。

四、权威认可与广泛影响

《别惹机器人》获得了来自科学界、文学界、权威机构和教育系统的高度认可：

科学界权威好评：获得中国工程院及中国科学院院士张生勇、段宝岩、樊代明、房喻、窦科峰的好评，充分肯定了作品的科学性和严谨性。

文学界名家推荐：获得雨果奖得主刘慈欣，中国作协副主席、茅盾文学奖获得者陈彦，茅盾文学奖得主梁晓声，著名科普科幻作家王晋康，中国科普作协科学文艺委员会副主任委员吴岩的高度评价，提升了作品的文化内涵与科普价值。

国际机构认可：获得国际儿童读物联盟主席张明舟的推荐，助力中国科普作品增强国际影响力。

权威机构和教育系统认可：被中国科普作家协会创作研究基地推荐，入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目、中国科普作协优秀科普作品示范案例，入选江苏省农家书屋重点出版物推荐书目，列入陕西省作家协会、陕西省科普作家协会重点科普读物，列入多所中小学重点书单和图书馆馆藏。

五、获奖情况

本书自出版以来已获得多项重要荣誉：入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目；入选中国科普作协优秀科普作品示范案例；荣获“中国龙奖”；荣获“科普杯”奖；荣获陕西省优秀科普作品奖和西安市优秀科普作品奖；入选江苏省农家书屋重点出版物推荐书目等。

《别惹机器人》不仅是一部优秀的原创科普读物，更是一项具有方法论意义的科普创新实践。它以“科技—人文—教育”三位一体的创作范式，有效回应了新时代科普创作的核心命题，为兼具知识性、趣味性、文学性与思想性的优质科普作品创作提供了可复制、可推广的成功范例。

四、客观评价

《别惹机器人》是刘芳芳创作的原创科普作品，以“原创故事+前沿科技+科普漫画”模式，将人工智能等知识融入趣味情节，为青少年提供兼具科学与趣味的阅读体验。本书兼具科学性、文学性与教育价值。以下是评价（附件编号 2-1-2、2-1-3、2-1-4、2-1-5、2-1-6、2-1-7、2-1-8、2-1-9、2-1-10、2-1-11、2-1-14）：

《别惹机器人》在科普创新方面取得了突破性进展，其“故事+科技+漫画”的融合模式有效提升了科学传播的吸引力和可及性。该书不仅将前沿科技知识转化为青少年易于理解的内容，更通过互动设计增强了学习主动性。我认为其成功入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目并获“中国龙”奖等国家级奖项，充分体现了学界对其科学性和教育价值的认可。该书的社会效益显著，尤其在激发青少年科学兴趣方面具有示范意义，值得在科普领域推广。

——中国工程院院士 张生勇

《别惹机器人》的创新之处在于构建了“科学家+作家”的协作模式，既保证了科学严谨性，又提升了传播效果。该书的社会效益不仅体现在当下，更将为未来科技人才培养奠定基础，符合国家科教兴国战略需求。

——中国工程院院士 樊代明

《别惹机器人》将国家重大科技工程融入故事情节，既普及了科学知识，也增强了青少年的科技自信和爱国情怀。该书发行量超 3 万册并进入农家书屋，说明其受众广泛性，对提升基层科学素养具有实际贡献。这种高质量的科普创作，正是当前科技强国建设所需要的。

——中国工程院院士 段宝岩

《别惹机器人》颠覆了传统科普作品的单向知识灌输模式，通过精心设计的功能型机器人角色和时空旅行情节，将复杂的科学原理自然融入跌宕起伏的故事情节中。书中独创的“原创故事+前沿科技+互动漫画”三维结构，不仅通过漫画的视觉化表达降低了理解门槛，更以沉浸式叙事激发读者的主动探索欲望。这种“寓教于乐”的创新实践，成功解决了科普作品趣味性与知识性难以兼顾的行业难题，为少儿科普创作提供了可借鉴的范式。

——中国科学院院士 陕西省科普作协理事长 房喻

《别惹机器人》通过讲述科技发展故事，作品巧妙传递了勇于探索、求真务实的科学精神。人工智能专家的参与背书提升了内容的权威性，使青少年在趣味阅读中接受科学价值观熏陶，为培养未来创新人才奠定思想基础。

——中国科学院院士 窦科峰

当孩子们走进优秀的科学故事关系和情感里，它就会成为孩子们的记忆和呼吸，多年后，他们很有可能写出更加五彩缤纷的科学故事来。

——茅盾文学奖获得者 梁晓声

这本书为孩子们打开了一扇探索科学的大门，激发了孩子们对未来与未

知的好奇与向往，满足了孩子们求知与探索的欲望，我们所仰望的星辰大海就在未来、在前方。

——雨果奖获得者 刘慈欣

我们非常需要做儿童科普的播种工作。孩子们的科学世界打得越开，张力越大，未来就能收获更多美妙的果实。遥望星空、认识宇宙、宏观微观、智能自然，我们需要更多充满好奇的眼光，把人类带向新的未来。

——茅盾文学奖得主 陈彦

《别惹机器人》突破传统科普的单一讲解模式，通过功能型机器人、时空旅行等情节设计，将科学原理融入故事，配以互动漫画，使抽象知识直观化。这种“寓教于乐”的方式不仅提升了科普的吸引力，还树立了内容创新的标杆。

——北京元宇科幻未来技术研究院名誉院长 高级工程师 王晋康

《别惹机器人》中巧妙融入国家重大科技成就，潜移默化地传递科学家精神与科技强国的时代主题。青少年在阅读中不仅能学习知识，更能增强民族自豪感，树立科技报国的远大志向。

——中国科普作协科学文艺委员会副主任委员 吴岩

《别惹机器人》自出版以来累计发行超3万册，入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目、江苏省农家书屋推荐书目等，并荣获“中国龙”奖、“科蕾杯”奖等国家级奖项。作者通过校园讲座和公益活动，覆盖受众数万人，显著提升了科学知识的普及面。书中融入大国科技成就，潜移默化培养了青少年的民族自豪感。陕西省作家协会已将该书列为科普重点推荐读物。

——陕西省作家协会

《别惹机器人》是陕西省科普作协的重点推荐书目。这部作品巧妙融合科技知识与人文思考。书中主角与机器人的互动故事，潜移默化地传递了坚持真理、勇于探索的科学精神。陕西省科普作协已将该书列为“科学启蒙”主题区的核心读物。

——陕西省科普作家协会

作为新时代科普教育的优秀读本，《别惹机器人》深受我校师生喜爱。该书巧妙融合人工智能、航天科技等前沿知识，通过生动有趣的故事和科普漫画，让抽象的科学原理变得直观易懂。书中融入我国重大科技成果，不仅能激发学生的科学兴趣，更能培养他们的爱国情怀和科技自信。该书语言生动活泼，图文并茂，特别适合小学中高年级学生阅读。我校已将该书列为重点推荐科普读物。

——西安市曲江第一学校

《别惹机器人》是我校图书馆最受欢迎的科普读物之一。本书以引人入胜的科幻故事为载体，将人工智能、航天科技等前沿知识娓娓道来，特别适合9-12岁学生的认知水平。书中设计的科普漫画版块，让抽象的理论变得生动可感，极大激发了孩子们的探索欲望。我校科学教研组特别推荐将本书作为“科技活动月”的共读书目，其丰富的科技伦理讨论也为德育教育提供了优质素材。

——西安市浐灞第二小学

五、应用情况

1. 应用情况

（应用证明见：附件目录编号“二、应用情况表”、应用证明附件、本项目和个人曾获科技奖励情况证明附件）

刘芳芳的科普作品均面向青少年，具有一定的社会价值与影响力。作品出版后，其进行了数场作家进校园科普公益讲座，并开展、参与过多场国家级、省级论坛与沙龙，受众人数万，加之各大报刊对作品的宣传推广，故科学普及作用非常显著。

《别惹机器人》获得以下奖项，并获得各权威单位推荐：入选中国科协科普中国资源荟萃集成示范项目；入选中国科普作协优秀科普作品示范案例；荣获“中国龙”奖、“科蕾杯”奖、西安市优秀科普作品奖；入选江苏省农家书屋重点出版物推荐书目、省核心期刊《延河》杂志图书推荐榜。本书由人工智能专家、欧洲科学院外籍院士焦李成教授担任科学顾问，确保了内容的科学性；获得了张生勇、段宝岩、樊代明、房喻、窦科峰五位院士的好评；获得雨果奖得主刘慈欣、中国作协副主席陈彦、茅盾文学奖得主梁晓声、著名科普科幻作家王晋康、中国科普作协科学文艺委员会副主任委员吴岩的广泛好评与推荐，以及国际儿童读物联盟主席张明舟的高度评价；获得了中国科普作家协会创作研究基地的推荐；为陕西省作家协会、陕西省科普作家协会的重点科普推荐读物；为曲江第一小学、浐灞第二小学、浐灞第四小学、沣东实验等小学的重点科普读本；为西安与咸阳图书馆的馆藏科普读本。截至目前该书已重印多次，累计发行突破4万多册，全国各大实体书店，及淘宝、当当、京东均有销售。除以上外，作者和相关单位，开展了大量的普及与推广活动，大力拓展了科普图书的知识覆盖面和传播力度。

1. 全国各地进校园科普公益讲座及赠送图书

刘芳芳多次受官方邀请，如陕西省科技厅、陕西省委宣传部、陕西省作协、陕西省科协、陕西省网信办、陕西省科普作家协会、西安市作家协会、江西省委宣传部等部门，以及各大学（如西北工业大学、西安电子科技大学、西安财经大学）、中小学（如安康镇坪中学、陕西蓝田华胥镇中心学校、西安翠华路小学、西安宏景小学、佛坪县陈家坝中心小学、江西省乐平市第九小学）邀请进行科普讲座，同时向各学校赠送上千册图书。

2. 全国各地科普学术、创作论坛，沙龙、讲座、发表关于科普理论文等

- （1）2026年7月20日，在国家级报纸《文艺报》发表《科学需要被文学“翻译”》，后被中国作家网、陕西省科协官网、陕西省作家网转载。
- （2）2026年5月23日，在省科技厅主办的2026陕西省暨咸阳市科技活动周主场活动上赠书100本并签名，后进行了科普公益讲座。
- （3）2025年9月14日，策划、筹备省科协主办的陕西科幻创作大会，上午在主场大会上主持了科普论坛，下午进行了原创科普创作讲座。
- （4）2025年5月24日，参加2025年陕西省暨西安市科技活动周主场活

动，赠送《别惹机器人》100本，并进行了现场签名。

(5) 2025年3月29日，受邀参加中国科幻大会，以及第八届中国科普作家协会科普创作研究基地年会暨学术论坛，以《别惹机器人》创作为例，进行了探讨。

(6) 2024年11月17日，在西安组织筹办了由中国科普作家协会、科普中国发展服务中心主办，陕西省科普作协科幻专委会承办的2024年科普中国青年之星创作交流活动，以《别惹机器人》创作过程为例，为青年创作者进行了授课。

(7) 2024年9月23日，作为特邀嘉宾参加中国作协、中国科协主办的《道德巴赫猜想之后——科普科幻作家活动周》，并参加了“科学与文学共助新质生产力”座谈会、“作家科学家汇客厅”论坛。

(8) 2024年9月24日，参加由中国作协、中国科协主办的“瞭望科技前沿——科学家分享及交流会”，以《别惹机器人》为例进行了发言。

(9) 2024年10月13日，受邀参加“山西·阳泉第二届刘慈欣故乡科幻文化活动周”，参加“科普科幻文学赋能新质生产力主题对话会”。

(10) 2024年10月14日，作为作家代表参加了由山西省当代文学基金会、陕西文学基金会主办，山西省作家协会科普科幻文学专业委员会、陕西省科普作家协会科幻专业委员会、刘慈欣文学院承办的“晋陕科幻科普作家座谈会”。

(11) 2023年6月7日，参加陕西省科普作家协会第七次会员代表大会，投票通过担任陕西省科普作家协会科幻专委会副主任委员兼秘书长。

(12) 2023年9月，组织筹办了由中国科普作家协会、陕西省科普作家协会主办，陕西省科普作家协会科幻专委会承办的“科普科幻创作助力陕西科普教育及科技创新产业发展”沙龙，以《别惹机器人》为例进行了讲座。

(13) 2023年10月30日，在第八届深圳（国际）科技影视周、第十四届中国国际科教影视展评暨制作人年会上组织并主持论坛：从大国重器的科普到未来科幻的想象。同时邀请了段宝岩院士、焦李成院士、著名科普科幻作家王晋康等名家参会。

(14) 2022年10月10日，参加由中国科协科学技术普及部指导，中国科普作家协会、科普中国发展服务中心主办的科普中国专家沙龙系列活动，并进行了发言。（注：刘芳芳亲自组织、筹办科普活动很多，以上仅为少部分。）

3. 借助于“广播”媒体提升普及面

刘芳芳多次受到《科普时报》《文艺报》、中国作家网、陕西新闻、《陕西日报》、陕西作家网、西安文联官网、《中国新闻出版广电报》、陕西省作协文学陕军等媒体采访，各图书也在中国科教影视协会、陕西省科技厅官网、陕西省科协官网、陕西作家网等多家媒体宣发推出，大大提升了科普覆盖面。

六、主要知识产权和标准规范等目录（限 10 条）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	其他	《别惹机器人》	中国	ISBN978-7-5232-0521-1	2023 年 06 月 01 日	ISBN978-7-5232-0521-1	刘芳芳	刘芳芳

七、主要完成人情况

姓名	排名	行政职务	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目贡献
刘芳芳	1	无	中级	西安电子科技大学	西安电子科技大学	《别惹机器人》为刘芳芳独立原著

八、主要完成单位情况及创新推广贡献

完成单位	排名	对本项目科技创新和应用推广情况的贡献 (限 600 字)
西安电子科技大学	1	西安电子科技大学为本项目提供了科普创作支撑，为整个项目的圆满完成提供了各项保障。

九、完成人合作关系说明

仅一位完成人。