2023 年度河北省科学技术进步奖提名项目公示内容

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 农村气象灾害防御漫画 |
| **完成单位** | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） |
| **提名单位** | 河北省气象局 |
| **一、项目简介** |
| **主要受众群体**据第九次科学素养调查结果，农民的科学素质水平较低且提升较慢。项目组调查时也发现，农村人口在气象灾害防御方面的知识和技能有不少欠缺，抵御气象灾害的能力亟待提高。鉴于此，项目组开发了以农民为主要受众的《农村气象灾害防御漫画》。通过对河北农村人口抽样调查，项目组深入分析了他们获取信息的类型、途径和兴趣关注点，将“接地气”的邱县漫画与通俗易懂的“顺口溜”相结合，创作开发了《农民气象灾害防御漫画》。此外，项目组还创作了中小学及突发灾害应急避险漫画，以《农民气象灾害防御漫画》为代表的气象灾害防御漫画系列科普图书和产品，对增强社会公众气象灾害防御意识和自救互救能力起到了显著推进作用。**创新手法与表现形式**1.以“邱县漫画”为载体。充分运用漫画的隐喻性和警示性特点，较于常规动漫或插图类科普作品的直接讲解方式更容易给人留下深刻印象；相比连环画类科普动漫效率更高，也更容易引人思考，可潜移默化地增强公众的灾害防御意识。“邱县漫画”起源于农村，画风更贴合农民群众的审美，公众接受度更高；作品具有浓郁的河北特色，作品的广泛传播，既是对气象防灾减灾知识的宣传和普及，也是对河北文化的宣传和推广。2.以“顺口溜”方式解读知识。结合目标受众信息获取习惯和接受能力，以四句一组的“顺口溜”解读防灾减灾知识，解读文字兼顾科学性、文学性和通俗性，语言诙谐幽默、通俗易懂、朗朗上口、易读易背，有效解决了低科学素质人群学习灾害防御知识的困难。3.一次创作、多方应用、多维传播。每幅气象灾害防御漫画，都是一个独立作品，有自己生动形象的名字，既可编辑成册，也可根据需要单独或分组使用。通过图书、挂图、扑克、拼图、报纸和文化墙“六位一体”多维矩阵传播模式，多层面普及气象防灾知识，实现了科普投资效益最大化，在全国叫响气象灾害防御科普河北品牌。河北是我国受自然灾害影响最为严重的省份之一，气象灾害种类多、范围广、频次高、强度大、损失重，对全省经济发展和人民生命财产安全造成严重威胁，特别是农民和少年儿童群体，由于文化水平等因素的制约，灾害防御意识和能力普遍偏低，更易受到伤害。如何提升社会公众的气象灾害防御意识和能力，使他们面对气象灾害时能够采取正确的应对措施，是提升气象灾害防御效果的重要因素之一。《农村气象灾害防御漫画》是我国首部气象灾害防御漫画科普书，收录防灾科普漫画作品50幅。主要面向灾害防御能力较弱的农民和青少年群体，以“邱县漫画”这一河北特色民间文化为载体，配合通俗易懂的四句一组的“顺口溜”式知识解读，通过图书、挂图、扑克、拼图、报纸和文化墙“六位一体”的形式，全面展示了河北常见灾害的防御知识，并创新运用多维矩阵传播模式，在全国叫响了气象灾害防御科普河北品牌。**主要内容**《农村气象灾害防御漫画》共收录防灾科普漫画和配套“顺口溜”50组，表现了暴雨、大风、高温、干旱、台风、冰雹、雷电等常见气象及次生、衍生灾害防御常识和措施。后又延续创作防灾科普漫画 130 余幅，先后出版《中小学气象灾害防御漫画》、《突发灾害应急避险漫画》及《暴雨防御系列宣传挂图》，延伸开发气象灾害防御漫画扑克牌1 套、拼图 12 种，在面向全国发行的《中国气象报》上连载9期，并被保定顺平等地应用于街道文化墙建设。**发行情况**《农村气象灾害防御漫画》于2016年4月出版，重印 4次，发行 3.3 万册；《中小学气象灾害防御漫画》于2017年10月出版，重印4次，发行3.3 万册；《突发灾害应急避险漫画》于2019年12月出版，重印1次，发行1.1 万册；《暴雨防御系列宣传挂图》于2016年12月出版，发行0.8万套（共4 万幅）。作品均由气象出版社出版。3部图书分获“河北省优秀科普作品”，并均被河北省图书馆入藏。相关成果取得外观设计专利2项，在全国气象科普评奖活动中获奖6项，2部图书名列气象出版社2018年最畅销科普图书前 20。成果广泛应用于科普“五进”活动，覆盖全省近 900 个学校和乡村（社区），并被 20 余个省市 443 家单位引进。 |
| **二、主要完成单位及创新推广贡献** |
| 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）是本项目完成单位，为项目的完成和推广提供人力、物力和财务管理、后勤保障等方面的支撑。主要创新贡献有：1. 积极争取并承担河北省科技厅科普专项《漫话（画）气象防灾减灾》和河北省气象局相关业务建设项目，为“气象灾害防御系列漫画”作品的创作研发提供项目支撑和经费支持。
2. 选取优秀人才组建创作团队，研究不同公众的信息获取习惯，反复梳理筛选生活中常见，但容易被忽视的灾害防御知识点，利用漫画的隐喻性和警示性，创作成引人思考的防灾科普漫画180余幅，表现了暴雨、大风、高温、干旱、台风、冰雹、雷电等常见气象及次生、衍生灾害防御常识和措施，并结合防灾知识和漫画创意，为每幅漫画作品配写四句一组的“顺口溜”式知识解读，做到朗朗上口、易读易记。
3. 把《农村气象灾害防御漫画》等气象灾害防御系列漫画书和有关科普作品纳入全省各级各类气象科普活动，为全省10余所小学捐建“气象科普图书角”，推荐相关作品参与中国气象局、中国气象学会和河北省科技厅组织的各类科普评奖活动，并通过中国气象学会网络商城等渠道向全国推广。
 |
| **三、应用情况及效益情况** |
| 目前，《农村气象灾害防御漫画》等气象灾害防御系列漫画相关作品，已获评河北省优秀科普作品3项，全国优秀气象科普作品二等奖3项、三等奖1项，2个作品入选全国百部气象科普好作品，连续多年名列气象出版社最畅销科普图书TOP20。3部科普图书均被河北省图书馆收录，系列作品被《中国气象报》等全国性报纸9次登载，并已成为河北气象科普“五进”活动必选内容，覆盖河北近百所学校、50余个村镇社区，顺平和康保等地将系列漫画应用于文化墙、文化灯杆建设，北京、上海、广东、内蒙、新疆、西藏等20余个省份的近500家单位引进相关科普图书和作品用于当地气象科普宣传工作，受益人口近千万，对提升公众灾害防御意识和自救互救技能具有重要价值。 |
| **四、主要知识产权和标准规范等目录** |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 专利标准有效状态 | 是否含河北省完成单位或个人 |
| 1 | 图书 | 农村气象灾害防御漫画 | 中国 | ISBN978-7-5029-6342-2 | 2016.4 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（河北省预警信息发布中心） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩、钱倩霞、李璨、**刘庆爱、华飞、贾喜莲、田艳婷、李海青 | 有效 | 是 |
| 2 | 图书 | 中小学气象灾害防御漫画 | 中国 | ISBN978-7-5029-6655-3 | 2017.10 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩、孙斌、娄朋举、钱倩霞、**刘庆爱**、**华飞、贾喜莲 | 有效 | 是 |
| 3 | 图书 | 突发灾害应急避险漫画 | 中国 | ISBN978-7-5029-7101-4 | 2019.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩、**任广强、**孙斌、娄朋举、钱倩霞、李璨、**刘庆爱、寅峰、张爱学、王爱卿、郝增茂、璩诗岭、赵洪霞 | 有效 | 是 |
| 4 | 外观设计专利 | 扑克牌 | 中国 | ZL201830436341.2 | 2018.12.04 | 4947108 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **郭丽丽、张娜、刘浩、钱倩霞、孙斌、**刘庆爱、**陈小雷、**王雪儒 | 有效 | 是 |
| 5 | 外观设计专利 | 扑克牌包装盒 | 中国 | ZL201830436663.7 | 2018.12.04 | 4947110 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **郭丽丽、张娜、刘浩、钱倩霞、孙斌、**刘庆爱、**陈小雷、**王雪儒 | 有效 | 是 |
| 6 | 挂图 | 暴雨来了——暴雨防御系列宣传挂图 | 中国 | 统一书号：135029-5831 | 2016.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩** | 有效 | 是 |
| 7 | 挂图 | 多样预警——暴雨防御系列宣传挂图 | 中国 | 统一书号：135029-5832 | 2016.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩** | 有效 | 是 |
| 8 | 挂图 | 有备无患——暴雨防御系列宣传挂图 | 中国 | 统一书号：135029-5833 | 2016.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩** | 有效 | 是 |
| 9 | 挂图 | 龙王发怒——暴雨防御系列宣传挂图 | 中国 | 统一书号：135029-5834 | 2016.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩** | 有效 | 是 |
| 10 | 挂图 | 山洪似虎——暴雨防御系列宣传挂图 | 中国 | 统一书号：135029-5835 | 2016.12 | 气象出版社 | 河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身） | **陈小雷、郭丽丽、张娜、刘浩** | 有效 | 是 |
| 五、主要完成人情况 |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 1 | 郭丽丽 | 工程师 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目主要完成人；带领创作团队进行创作研发。 | 无 |
| 2 | 张娜 | 高级工程师 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目创作负责人；对于漫画创作、文稿编写、产品研发和成果推广做出创造性贡献。 | 无 |
| 3 | 刘浩 | 高级工程师 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目主要完成人；对于漫画创作、文稿编写、科普扑克等产品研发做出创造性贡献。 | 无 |
| **4** | 孙斌 | 工程师 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目成果推广负责人；对于漫画创作做出重要贡献 | 无 |
| **5** | 娄朋举 | 高工 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目主要完成人，对于知识点梳理和漫画创作做出重要贡献 | 无 |
| **6** | 钱倩霞 | 工程师 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目主要完成人，对于知识点梳理和漫画创作做出重要贡献 | 无 |
| **7** | 李璨 | 工程师 | 雄安新区气象局 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心） | 项目主要完成人，对于知识点梳理和漫画创作做出重要贡献 | 无 |
| **六、完成人合作关系说明** |
| 1.第一到第七完成人均在河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）工作，依据工作成果共同出版科普图书，申报外观设计专利。2.第八完成人李璨为原河北省气象灾害防御中心（项目完成单位前身）职工，未调离之前，参与项目成果的创作研发工作，与其他完成人共同出版科普图书。 |
| **七、完成人合作关系情况汇总表** |
| 1 | 合著科普图书 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、张娜（2）、刘浩（3）、钱倩霞（7）、李璨（8）** | 《农村气象灾害防御漫画》 | 2016年 | 图书 |
| 2 | 合著科普图书 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、张娜（2）、刘浩（3）、孙斌（5）、娄朋举（6）、钱倩霞（7）** | 《中小学气象灾害防御漫画》 | 2017年 | 图书 |
| 3 | 合著科普图书 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、张娜（2）、刘浩（3）、孙斌（5）、娄朋举（6）、钱倩霞（7）、李璨（8）** | 《突发灾害应急避险漫画》 | 2019年 | 图书 |
| 4 | 共同发明人 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、张娜（2）、刘浩（3）、孙斌（5）、娄朋举（6）、钱倩霞（7）、李璨（8）** | 扑克牌 | 2018年 | 专利证书 |
| 5 | 共同立项 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、刘浩（3）、李璨（8）、张娜（2）、** | 漫话（画）气象防灾减灾 | 2015年 | 河北省科技计划项目验收证书 |
| 6 | 共同研发产品 | **陈小雷（4）、郭丽丽（1）、张娜（2）、刘浩（3）** | 暴雨防御系列宣传挂图 | 2016年 | 挂图 |