

发布人民防空科研成果目录清单

近年来，各地人防部门、相关科研单位和企业，深入贯彻国家创新驱动发展战略，聚焦人防战备建设重难点问题，大力加强产学研协同创新，取得一批先进实用科研成果。2020 年来，国家人防办聚焦标准规范编修、新材料在防护设备中的应用和人防信息系统研发等重点领域，组成专家组，分三批对 43 项科技成果进行集中鉴定，41 项成果通过，2 项成果未通过。为促进成果转化应用，现遴选通过鉴定的 30 项成果（其余 11 项为基础理论和技术研究）目录予以公布，涉及关键设备定型的按有关规定程序组织实施。

2020 年人民防空科研成果目录

发布单位：国家人民防空办公室

发布时间：2021 年 4 月

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
标准规范类					
1	人防工程防护设备产品与安装质量检测标准	军事科学院国防工程研究院	标准主要内容包括：基本规定，各类防护设备出厂产品质量检测的项目设置、合格指标要求和检测方法，各类防护设备安装质量检测的项目设置、合格指标要求和检测方法	用于人防工程防护设备出厂产品质量和防护设备（含通风设备）安装质量检测。	王月桂 13911023167
2	人防工程防护设备标准图集	军事科学院国防工程研究院	在现行各版本图集基础上，结合人防工程的实际情况和最新科研成果，对现有各类防护设备进行系统评估和优化遴选，淘汰技术落后、可靠性低的产品，同时收录技术成熟的新型防护设备，尽量减少设备类型，使入选设备既满足工程需求又具有技术先进性。	人防工程防护设备设计选型。	杨洁 13681430763
3	人民防空工程复合材料（玻璃纤维增强塑料）防护设备质量检测标准	军事科学院国防工程研究院	标准主要内容包括：总则，引用文件，术语和定义，型号命名与型号系列，材料性能与质量要求，质量检测，标识、包装、运输和贮存。	为质量监督部门、人防质检机构、防护设备生产厂家提供科学的SMC材料防护设备检测依据和质量检测方法。	张晓辰 18618231618
4	人民防空工程施工图设计文件审查技术规程	军事科学院国防工程研究院	规程主要内容有两大部分九章 70 条，第一部分为技术审查要点，涵盖 6 个章节，内容为总则、建筑、防护与结构、暖通与防化、给水排水、电气；第二部分为审查质量监督和管理规程，涵盖 3 个章节，内容为总体要求、监管内容、检查表格。	为审查单位提供人防工程施工图设计文件技术审查统一的标准。	陈培友 13701119634
5	轨道交通工程人民防空施工图设计文件审查要点	军事科学院国防工程研究院	要点共分为 6 个章节：总则、建筑专业、结构及防护专业、通风及防化专业、给水排水专业及电气专业。	为轨道交通工程人防设计审查提供依据。	邱鸿 13641331119

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
6	人民防空指挥工程设计防火标准	军事科学院国防工程研究院	标准主要内容包括工程平面布置, 防火、防烟分区, 建筑构造, 安全疏散, 防烟、排烟和通风、空气调节, 消防给水、排水和灭火设施, 电气等。	为人防指挥工程防火设计提供依据。	田川平 13501001523
7	RFP 型过滤吸收器制造与验收规范	军事科学院防化研究院	规范内容包含应用范围、规范性引用文件、产品要求、质量保证规定、关键原材料(元器件)检验方法等。	可应用于RFP型过滤吸收器产品生产过程质量控制、产品出厂检验验收以及产品质量真伪的辨别。	韩浩 13716883843
8	《人民防空工程复合材料(玻璃纤维增强塑料)防护设备选用图集》修订	军事科学院国防工程研究院	图集新收录了 SMC 双扇防护密闭门和 SMC 悬摆式防爆波活门两类新研制 SMC 材料防护设备, 补充了部分防护设备安装尺寸信息, 根据标准化要求, 对设备安装尺寸、附属配件等进行了统一	用于人防工程 SMC 防护设备设计选型。	张晓辰 18618231618
9	人防工程防护设备关键指标检测规程	军事科学院国防工程研究院	规程主要内容有: 总则, 术语, 抗力性能指标检测, 抗反弹性能指标检测, 密闭性能指标检测, 防辐射性能指标检测, 消波性能指标检测, 通风性能指标检测, 抗弹片性能指标检测, 电磁屏蔽性能指标检测。	为研发新型防护设备提供战技指标依据, 为已有产品的关键性能发挥提供试验鉴定依据。	黄静华 13910229252
10	《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》修订	军事科学院国防工程研究院	标准主要内容包括: 基本规定, 防护设备产品质量检测, 防护设备安装质量检测 and 防护设备安装工程验收。防护设备产品、安装质量检测 and 安装工程验收中分项工程验收检验批抽样检查均包括项目设置、合格指标要求和检测方法。	为各检测机构开展人防工程防护设备产品质量检测和安装质量检测提供依据。	王月桂 13911023167
11	人民防空防护设备安装质量管理导则	国家人防工程质量监督站	内容包括人防设备的基本知识, 人防设备的分类, 人防设备安装质量的一般要求, 人防设备安装质量控制方法, 人防设备的安装质量检查以及常见问题解析。	为规范全国人防工程防护设备的安装, 质检以及验收, 保证人防工程的建设质量起到指导作用。	孙宝建 1362407769

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
12	《人民防空工程质量验收与评价标准》配套软件	国家人防工程质量监督站	该软件与《人民防空工程质量验收与评价标准》配套，利用电算化的表格将标准中涉及的验收标准、检验方法、检查记录评分表、质量验收（评价）记录等表格，进行信息录入、汇总、查询、建档工作，规范和方便相关人员对标准的理解和应用，提高验收和评价效率。	用于人防工程质量验收与评价。	孙宝建 13624077769
13	人民防空工程专业消耗量定额	国家人防工程标准定额站	全本定额分两部分，第一部分为坑地道工程，主要内容包括：掘进工程、支护工程、被覆工程、辅助费、内部分隔墙及其他，共五章；第二部分为专业补充定额，主要内容包括：安装工程、防护功能平战转换工程、防护密闭设施参考定额，共三章。	编制人防工程各阶段造价。	张桂萍 18900666045
14	《人民防空工程高强FRP-混凝土组合结构防护密闭门、密闭门质量检测标准》《人民防空工程高强FRP-混凝土组合结构防护密闭门、密闭门选用图集》	1. 广西人防和边海防办公室 2. 湖北军科人防工程科技有限公司 3. 广西南宁人防防护设备有限责任公司	编制了FRP-混凝土组合结构防护设备质量检测标准和选用图集。	人防工程出入口。	沈贵松 13937959306
防护设备类					
15	高性能活性纳米无机复合材料防护设备研制	军事科学院国防工程研究院	采用高性能活性纳米无机复合材料+高强钢筋组合形式，研制了系列人防工程防护设备。	人防工程口部。	刘峰 13699239391
16	POZD 复合材料防护设备研制	军事科学院国防工程研究院	采用POZD材料与钢结构复合形式，研制了系列人防工程防护设备。	人防工程口部。	刘晓鸣 13810958117

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
17	连续玄武岩纤维复合材料地铁人防设备研制	1. 吉林省人民防空办公室 2. 吉林省浩安人防工程有限公司 3. 吉林省人防工程质量监督站	采用连续玄武岩纤维复合材料，研制了地铁人防工程防护设备。	地铁人防工程口部。	纪会 18844592020
18	连续玄武岩纤维防爆波悬板活门、连通口双向受力防护密闭隔断门	1. 吉林省人民防空办公室 2. 吉林省浩安人防工程有限公司 3. 吉林省人防工程质量监督站	采用连续玄武岩纤维复合材料，研制了人防工程通风口、连通口防护设备。	人防工程通风口、连通口。	纪会 18844592020
19	城市地下综合管廊系列防护设备研制与选用图集、检测标准编制	军事科学院国防工程研究院	采用钢结构、UHPC 和 SMC 三种材料，分别研制了系列化综合管廊孔口防护设备，编制了质量检测标准和选用图集。	综合管廊工程口部。	张晓辰 18618231618
20	地下综合管廊落实防护要求防护设备研制	1. 南京恒威防护设备有限公司 2. 江苏省建筑设计研究院股份有限公司	采用钢结构材料，研制了系列综合管廊孔口防护设备，编制了选用图集。	综合管廊工程口部。	张亚栋 13951725308
21	综合管廊出入口(连通口)、逃生口(通风口)、投料口防护设备	中国建筑标准设计研究院有限公司	采用钢结构材料和辊压成型工艺，研制了系列综合管廊孔口防护设备，编制了选用图集。	综合管廊工程口部。	卢屹东 13426440743
22	PYSFM(5)(6)推拉平移式双扇防护密闭门	1. 江苏省人防办 2. 宜兴市人防设备厂有限公司 3. 无锡市天宇民防建筑设计研究院有限公司	采用钢结构材料，研制了推拉平移式系列防护设备，编制了推拉平移式防护设备选用图集。	人防工程口部。	谭玉忠 13701537268

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
23	新型钢结构防护密闭门	三门峡安泰人防工程有限公司	采用不锈钢材料和横开式结构，研制了系列人防工程防护设备，编制了选用图集。	人防工程口部。	曹磊 13401667688
24	地铁区间防护密闭隔断门研制	上海民防建筑研究设计院有限公司	采用 H 型钢和升降机驱动方式，研制了地铁防护密闭隔断门。	地铁人防工程区间。	刘慧玲 13501819348
25	轨道交通超高强钢纤维混凝土防护（密闭）门研制	1. 上海市地下空间设计研究总院有限公司 2. 烟台日升人防设备有限公司 3. 上海地空防护设备有限公司 4. 江苏坚威防护工程科技有限公司	采用超高强钢纤维混凝土与钢板复合结构形式，研制了轨道交通工程防护（密闭）门，编制了质量检测标准和选用图集。	地铁人防工程口部。	王挥 13162828391
26	轨道交通工程战时通风口 5 级防护密闭门研制	1. 军事科学院国防工程研究院 2. 北京城建设计发展集团股份有限公司	采用钢结构材料，研制了系列清洁式通风道防护密闭门。	地铁人防工程通风口。	黄静华 13910229252
指挥通信类					
27	国家重要经济目标防护建设管理数据库和软件建设项目研究	1. 江苏省人民防空办公室 2. 南京莱斯信息技术股份有限公司	编制了重要经济目标防护建设管理系统软件。	重要经济目标防护建设信息化管理。	陈贵来 18900666032
28	人防演习导调软件	天津市人民防空办公室	建立了面向各级各类受训人员的系统化学习训练考核平台，可用于各类受训人员的学习与训练。	人防演习导调。	臧中强 15522281129

序号	成果名称	完成单位	成果简介	应用范围	联系人
29	基于电子屏多媒体多功能新型防空防灾预警报知及宣传教育系统	1. 湖南省人民防空办公室 2. 湖南科大天河通信股份有限公司 3. 中国人民解放军国防科技大学 4. 长沙市智慧防空防灾研究院	开发了多功能警报宣教系统，具有文字、图片、音视频等综合播放功能。	人民防空宣传教育。	龙亦 18273159832
30	基于大数据的人口智能化疏散掩蔽系统	1. 泰安市人民防空办公室 2. 山东省人民防空办公室	研发了人口疏散掩蔽系统，具有信息发布、信息查询、行动调控等功能。	人防疏散掩蔽辅助决策。	许峰 18660866017