**附件**

**四川省重点发展应急产品和服务指导目录**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **监测预警产品。** |
| **1.1** | **自然灾害监测预警产品。** |
| **1.1.1** | **地震灾害监测预警系统。** |
| **地震台站、台网和流动地震观测系统及仪器设备，流动预警系统，MEME地震烈度仪等。** |
| **1.1.2** | **地质灾害监测预警系统。** |
| **山体崩塌灾害监测设备,泥石流灾害监测设备。** |
| **1.1.3** | **水旱灾害监测预警系统。** |
| **汛情、旱情、灾情监测、防洪预警预报仪器设备，水利工程震情监测、大坝等水利工程探测、山洪灾害预警监测系统，遥感卫星、无人机监测设备，水文应急测报、水情水质监测、数据采集处理与传输仪器及设备等。** |
| **1.1.4** | **气象灾害监测预警系统。** |
| **对地遥感观测卫星等灾害天气监测装备，移动应急气象观测系统，多普勒雷达监测系统和气象灾害预报预警系统，高炮防雹人工影响天气系统等。** |
| **1.1.5** | **农林灾害监测预警系统。** |
| **病虫草鼠兔害监测预警设备，农作物害虫种群密度自动监测设备，草原灾害监控技术及设备，林业有害生物灾害监测检疫设备，林木害虫种群密度自动监测。** |
| **1.1.6** | **森林草原火灾监测预警系统。** |
| **森林火灾监测预警系统,草原火灾监测设备，基于物联网三维森林防火应急指挥地理信息系统。** |
| **1.2** | **事故灾难监测预警产品。** |
| **1.2.1** | **矿山安全监测预警产品。** |
| **瓦斯、煤尘、辐射、微波、毒物、围岩、矿井水等监测设备，煤矿井下监测及灾害预报系统，煤炭安全检测综合管理系统等。** |
| **1.2.2** | **危险化学品安全监测预警产品。** |
| **危险化学品全程动态监控系统,危险化学品运输泄漏监测装备，危险化学品运输车辆安全避险与主动防御系统，危险化学品危险性快速鉴别系统，有毒气体侦检仪，可燃气体侦检仪，军事毒气侦检仪等。** |
| **1.2.3** | **特种设备安全监测预警产品。** |
| **起重机安全监控管理系统，电梯锁死后自动校正逃生开门装置。** |
| **1.2.4** | **交通安全监测预警产品。** |
| **道路交通信息监测预警设备,交通基础设施（含公路、桥梁、隧道、交通工程等）安全状态监测预警设备，交通基础设施工程建设安全监测预警设备，隧道建设管控调度与应急指挥装备系统等。** |
| **1.2.5** | **环境应急监测预警产品。** |
| **环境应急监测预警、指挥、处置技术与产品（重污染天气监测预警、应急指挥决策、模拟演练等），有毒有害气体环境应急监测预警技术与产品，水环境污染应急监测预警技术与产品，土壤环境污染应急监测预警技术与产品,核与辐射应急预警产品，水上溢油监视雷达、码头溢油报警装备等。** |
| **1.2.6** | **有毒有害气体泄漏监测预警产品。** |
| **1.2.7** | **火灾监测预警产品。** |
| **消防物联网监控系统，分布式光纤火灾探测报警系统，火灾报警触发器件，电气火灾监控系统，可燃气体探测报警系统，早期火灾智能探测报警设备，火灾报警控制设备和消防联动控制系统。** |
| **1.2.8** | **消防产品质量快速检测设备。** |
| **1.2.9** | **重大危险源安全监测监控预警系统。** |
| **1.2.10** | **其他监测预警产品。** |
| **放射性物质监测系统：关键介质放射性监测系统，移动监测技术与装备，应对复杂环境辐射监测系统，液体安全检查系统，车辆放射性物质监测系统，移动放射源过程监控系统等,大坝安全监测多通道数据采集仪及监控管理系统，尾矿库安全自动监测报警系统,核与辐射事故监测预警系统，探地雷达病害缺陷检测及工程勘察雷达图像判别系统。** |
| **1.3** | **公共卫生事件监测预警产品。** |
| **1.3.1** | **农产品质量安全监测产品。** |
| **1.3.2** | **食品药品安全检测产品。** |
| **食品安全快速检测设备,药品安全检测设备。** |
| **1.3.3** | **生产生活用水安全。** |
| **饮用水安全检测和监测预警系统,应急水质监测设备和试剂。** |
| **1.3.4** | **流行病监测、诊断试剂和装备。** |
| **群体性不明原因疾病监测预警系统,新发传染病检测试剂和仪器。** |
| **1.3.5** | **动物疫情监测预警系统。** |
| **野生动物疫源疫病远距离视频传输设备，野生动物疫源疫病监测信息数字化采集设备,禽流感等动物疫情监测仪器设备。** |
| **1.3.6** | **公共场所体温异常人员快速筛查设备。** |
| **本质安全型红外测温设备,红外体温监测设备。** |
| **1.4** | **社会安全事件监测预警产品。** |
| **1.4.1** | **城市公共安全监测预警系统。** |
| **城市公共安全监测预警和信息发布传播平台，城市公共交通安全运行监测设备及应急反应管理系统，超高层建筑安全物联网监测与应急救援系统，地下管网安全运行监测设备，水库、水电站的大坝监测预警系统，机场、车站、广场人员信息采集系统，基于云—端的社会应急联动指挥系统。** |
| **1.4.2** | **网络与信息系统安全监测预警产品。** |
| **高性能防火墙、高性能统一威胁管理系统（UTM）、入侵检测系统（IDS）、高性能入侵防御系统（IPS）、高性能安全隔离与信息交换系统、网络病毒监控系统（VDS）、网络漏洞扫描和补丁管理产品等重要信息系统安全监测预警产品。** |
| **1.5** | **其他监测预警产品。** |
| **突发事件预警发布系统, 应急广播系统及设备,毒品等违禁品探测产品,核生化恐怖源探测产品,易燃、易爆、强腐蚀性、放射性等危险物品快速检测产品。** |
| **2** | **预防防护产品。** |
| **2.1** | **个体防护产品。** |
| **2.1.1** | **灾后安全性应急和救援人员防护产品。** |
| **灾害事故现场定位、图侦、通信、呼吸、生命体征监控等数字化消防单兵装备，高效智能消防员呼吸防护装备，水域救援装备，灭火防护装备，化学防护装备，自动苏生器，电动送风式正压防护系统，病毒防护/隔离服，避火服、隔热服等隔热、阻燃、防毒、绝缘、防静电、防尘、防砸、防穿刺防护产品，防油，防水，防火纺织材料等。** |
| **2.1.2** | **矿山和危险化学品安全避险产品。** |
| **矿难逃生仓，煤矿及非煤矿山井下紧急避险系统，综合防治矿山重大事故装备，化学品致灾特性评估大型智能安全实验舱，煤气化过程关键安全技术装备，燃爆防控技术装备，超大规模超深井金属矿山开采安全技术装备，煤矿生产过程综合监控装备，矿井进出人员自动监控记录系统等。** |
| **2.1.3** | **特殊工种保护产品。** |
| **新型正压式放射性气溶胶防护气衣，井下工人安全防护装备集成包，煤矿呼吸尘职业危害防控关键技术装备等。** |
| **2.1.4** | **家用应急防护产品。** |
| **自救呼吸器，应急包，家用火灾探测器，逃生绳，呼吸面罩等。** |
| **2.2** | **设备设施防护产品。** |
| **2.2.1** | **社会公共安全防范产品。** |
| **基于“数字城市”的应急联动处置系统，铁路车站应急联锁系统，出入口控制防范系统，重点人员监控预警系统，多通道视频监控、搜救和自动监测报警系统，视频人脸检索系统，人体安全检查系统等。** |
| **2.2.2** | **重要基础设施安全防护产品。** |
| **工程建设新型安全防护产品，油库自动化连锁保护系统,防震避险装置，防汛堤坝用混凝土防渗墙施工装备，建筑工程减隔震装置等。** |
| **2.2.3** | **重要生态环境安全保护产品。** |
| **重污染应急防护装备，山洪地质灾害防治，水生态系统及地下水保护等。** |
| **2.3** | **火灾防护产品。** |
| **防火涂料：长效阻燃制品，不燃和难燃建筑外保温材料，饰面型防火涂料，钢结构防火涂料，电缆防火涂料，混凝土结构防火涂料，外墙保温阻燃材料及添加剂。** |
| **防火封堵材料：防火封堵材料，防火膨胀密封件，阻燃处理剂，不燃无机复合板，隧道防火保护板，家用灭火器等。** |
| **阻火抑爆装置：石油气体管道阻火器，石油储罐阻火器，机动车排气火花熄灭器。** |
| **2.4** | **其他防护产品。** |
| **绝缘低烟无卤阻燃电缆，耐热电线电缆，半预浸树脂及纤维防弹材料，耐火电缆及光缆等。** |
| **3** | **救援处置产品。** |
| **3.1** | **现场保障产品。** |
| **3.1.1** | **突发事件现场信息快速获取产品。** |
| **3.1.2** | **应急通信产品。** |
|  | **卫星应急通信系统：移动卫星通信产品（动中通），利用卫星定位系统的便携式无线电定位设备，Ka/S复合卫星移动通信多媒体终端等。** |
| **区域应急通信系统：短波应急通信系统，小型化、智能化以及区域空中应急通信系统，单兵及小组任务平台，大型通信指挥车,具有快速部署能力的无线电集群通信设备，井下应急通信系统，基于公网的3G/4G的各类专网通信设备等。** |
| **3.1.3** | **应急指挥产品。** |
| **应急指挥调度系统：基于北斗指挥调度平台，无线应急多媒体指挥决策系统，应急指挥多源遥感影像应用服务平台等。** |
| **3.1.4** | **应急电源。** |
| **应急发电设备：便携式应急发电设备，大容量应急发电车（2000千瓦、1000千瓦），集装箱式柴油应急电站,移动电池系统应急电源,移动供电设备等。** |
| **3.1.5** | **应急后勤保障产品。** |
|  | **应急后勤及生活保障产品：抢修抢护保障方舱，自行式炊事车，多功能集成式充气、发电、照明车，救援宿营车，移动式应急照明系统及产品，利用新能源或传统能源的节能型发电，应急安置房屋，易拆装保温篷房等。** |
| **安全饮水设备：组合式一体化净水器（处理量100～2500吨/小时），移动式应急生活供水系统等。** |
| **3.1.6** | **其他产品。** |
| **3.2** | **生命救护产品。** |
| **3.2.1** | **生命搜索与营救。** |
| **生命探测装备：生命探测仪，应急搜索机器人，各类音频、视频及雷达、光学侦检设备等。** |
| **高效应急救援产品：侦检、破拆、掘进、支护、救生、堵漏、洗消、输转、照明、排烟等设备，高楼应急救生缓降装置，应急救援机器人等。** |
| **3.2.2** | **医疗应急救治。** |
| **防控突发公共卫生和生物事件疫苗和药品，动物疫病新型诊断试剂、疫苗，生命支持—治疗—监护一体化急救与后送平台。** |
| **3.2.3** | **卫生应急保障。** |
| **消毒供应装备，救援医疗物资供应产品，卫生医疗方舱。** |
| **3.3** | **抢险救援。** |
| **3.3.1** | **消防产品。** |
| **大型公共建筑、高层建筑、石油化工设施、森林、山岳、水域和地下设施消防灭火救援技术与产品，自动寻的森林灭火导弹系统，航空特种侦查和灭火产品。** |
| **登高平台消防车，举高喷射消防车，多功能墙壁破拆消防车，涡喷消防车，压缩空气泡沫消防车，机场消防车，森林消防车，城市轨道交通专用消防车，消防专用底盘灯特种救援底盘等。** |
| **消防机器人:灭火机器人，排烟机器人，侦察机器人，洗消机器人，照明机器人，救援机器人等。** |
| **消防水带（公称直径≥150mm消防水带，人工合成橡胶衬里消防水带等）。** |
| **灭火剂:用于卤代烷替代的合成类气体灭火剂，A类泡沫、高效无氟泡沫灭火剂，D类、F类灭火剂，金属火灾专用灭火剂等。** |
| **自动灭火系统:水系、泡沫、洁净气体灭火系统等。** |
| **3.3.2** | **建（构）筑物废墟救援。** |
| **救援破拆、顶撑设备，全地形应急救灾设备，综合灭火抑爆系统等。** |
| **3.3.3** | **矿难救援。** |
| **矿用潜水泵，应急供排水装备，矿用应急排水钢管及快速接头，应急排水高压软管，矿山应急救援大直径钻孔成套技术与装备，井下快速抢险掘进机，液压轻便救援支架，救援提升机等。** |
| **3.3.4** | **危险化学品事故应急。** |
| **车载危险化学品灾害现场快速控制系统，港口危险化学品、油品应急设备，危险化学品事故专用应急装备，危险化学品洗消剂（有机磷降解酶），二氧化氯消毒剂等。** |
| **3.3.5** | **工程抢险。** |
| **疏浚船舶，快速水深测量设备，长臂挖掘机，应急高空作业车，大型破拆装备，应急救援多功能工程车等。** |
| **3.3.6** | **道路应急抢通。** |
| **应急机动舟桥，柔性可快速铺设土工纺织合成材料应急路面及铺设车，道路、桥梁、港口、机场等基础设施恢复、修复装备，隧道救援车，架桥机，除冰雪机械，环保型融雪剂等。** |
| **3.3.7** | **航空应急救援。** |
| **应急救援用航空器:特种飞机和直升机及灭火、喷洒、吊挂、精确定位等航空器救援专用任务设备，探测、灭火、救援、医疗等航空应急救援装备，应急物资投放伞具和托盘器材。** |
| **3.3.8** | **核与辐射事故处置。** |
| **核应急处置装备（核生化事故处置装备），核与辐射污染去污洗消技术装备，移动式核生化废水处理设备等，核电站应急抢险设备，辐射事故处置遥控机器人。** |
| **3.3.9** | **特种设备事故救援。** |
| **3.3.10** | **突发环境事件应急处置。** |
| **有毒有害液体快速吸纳处理技术装备，移动式医疗垃圾快速处理装置，移动式小型垃圾清洁处理装备，人畜粪便无害化快速处理装置，禽类病原体无害化快速处理装置，生态清淤装备及淤泥无害化处置一体化技术，高稳定性聚维酮碘消毒剂（粉剂+溶液），活性炭，漂白水/漂渍液消毒剂。** |
| **3.3.11** | **疫情疫病检疫处置。** |
| **3.3.12** | **反恐防暴处置。** |
| **反核恐怖机器人，应急防爆车，中型反恐排爆机器人，防爆拖车，爆炸物销毁器等。** |
| **3.3.13** | **其他。** |
| **防汛抗旱应急处置:防汛抢险专用材料和器材，应急排涝设施设备，抗旱找水打井器材和设备。** |
| **4** | **应急服务。** |
| **4.1** | **事前预防服务。** |
| **4.1.1** | **风险评估服务。** |
| **地质灾害风险评估与编图。** |
| **公路工程建设风险评估咨询服务，水旱灾害防治与风险评估，洪水影响评价，洪水风险图编制，地震、气象灾害风险评估，多灾种灾害综合防治与风险管理，灾害风险评估与预警技术，自然灾害综合风险图编制技术，城市区域综合风险评估系统，多灾种综合风险评估系统，灾害应急救助决策支持系统，环境损害鉴定评估，城市危险源爆炸和危化品泄漏定量风险评估系统，重大有害生物灾害风险评估系统，野生动物疫病传播风险评估系统，煤矿瓦斯爆炸事故生存空间预测系统，核应急事故后果评估与辅助决策系统，危化品泄漏扩散分析应急决策系统，城市生命线工程故障分析应急决策系统等。** |
| **4.1.2** | **隐患排查服务:水利工程险情探测排查。** |
| **4.1.3** | **消防安全服务。** |
| **安全管理咨询，消防工程设计与施工，消防设施维护保养，消防产品与工程质量检测，电气系统安全检测，消防员心理疏导及恢复。** |
| **4.1.4** | **安防工程服务。** |
| **机场、车站、码头等安检全通道设备检测及相关服务，平安城市建设平台建设维护管理。** |
| **4.1.5** | **其他事前预防服务。** |
| **应急案例库管理系统，应急物资管理系统，突发事件情景构建系统，应急模拟演练系统等。** |
| **4.2** | **社会化救援。** |
| **4.2.1** | **紧急医疗救援服务。** |
| **4.2.2** | **交通救援服务。** |
| **综合交通枢纽防灾救灾及应急疏散系统。** |
| **4.2.3** | **应急物流服务。** |
| **4.2.4** | **工程抢险服务。** |
| **工程建设重大突发事件应急抢险救援基地协调联动服务。** |
| **4.2.5** | **安全生产服务。** |
| **4.2.6** | **航空救援服务。** |
| **小型航空器应急起降场地，航空医疗救援服务设施等。** |
| **4.2.7** | **网络与信息安全服务。** |
| **数据恢复和灾备服务，信息安全防护、网络安全应急支援服务，云计算安全服务，信息安全风险评估与咨询服务，信息系统等级保护安全方案设计服务等。** |
| **4.3** | **其他应急服务。** |
| **4.3.1** | **灾害保险。** |
| **巨灾保险，航空医疗保险等。** |
| **灾害损失评估。** |
| **4.3.2** | **北斗导航应急服务。** |
| **车辆北斗定位监控系统。** |
| **高分辨率对地观测系统。** |