

附件 3

“公共安全风险防控与应急技术装备” 重点专项 2018 年度定向项目申报指南

为全面落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》的相关任务和《国务院关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》，科技部会同公安部、国家安全生产监督管理局等 12 个部门，组织专家制定了国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项实施方案，列为 2016 年启动的重点专项之一并正式进入实施阶段。

本重点专项面向公共安全保障的国家重大战略需求，重点围绕公共安全共性基础科学问题、国家公共安全综合保障、社会安全监测预警与控制、生产安全保障与重大事故防控、国家重大基础设施安全保障、城镇公共安全风险防控与治理、综合应急技术装备等重点方向不同重点任务的关键科技瓶颈问题，开展基础理论研究、技术攻关、装备研制和应用示范，旨在大力提升我国公共安全预防准备、监测预警、态势研判、救援处置、综合保障等关键技术水平，为健全我国公共安全体系、全面提升我国公共安全保障能力提供有力的科技支撑。

本专项执行期从 2016 年至 2020 年。按照分步实施、重点突

出原则，2016、2017 年度已在共性基础科学问题、社会安全治安防控、犯罪侦查与防范打击、矿山安全开采保障、危险化学品事故防控、工程施工安全、应急技术装备等方面安排部署相关任务。2018 年度拟在刑事执行方面安排定向择优项目 1 项，执行期 3 年。项目下设课题数不超过 6 个，所含单位总数不超过 20 家。

鼓励产学研用联合申报，项目承担单位有义务推动研究成果的转化应用。项目示范鼓励在国家可持续发展实验区等区域开展。

1. 刑事执行监督控制技术研究

研究内容：研究跨部门刑事执行协同办案监督控制模型与效能评价方法；研发刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析匹配和信息交换关键技术与装备；研究基于专网的无线警信通和无线信号侦测定位监督系统装备；研究基于私有加密技术可管控的、可监督的远程帮教系统；研发监狱督导多级可控互联关键技术与平台；建设刑事执行协同办案监督控制应用示范工程。

考核指标：刑事执行监督控制理论模型和方法不少于 6 项；监督信息分析匹配准确率不低于 95%；警信通终端支持宽窄带双模、终端不低于 IP68 的工业防护等级；远程帮教适应不低于 2 种以上网络载体互联、生物识别率不低于 99%；督导平台同时在线督导不低于 10 万路视频监控图像、涵盖国家级、省级司法行政及检察系统，在 2 个以上省份的 10 个以上典型监所（涵盖高度、中度、低度戒备等级）开展应用示范；完成软件著作权不少于 5

项，论文不少于 6 篇，制修订相关行业技术标准（送审稿）、技术规范不少于 6 项，申请发明专利不少于 6 项。

有关说明：由工业和信息化部、司法部、教育部、中国科学院组织申报。