

# 附录

## 一、我区获2015年度国家和自治区科技进步奖的科技成果

(一)我区获2015年度国家科学技术进步奖二等奖的科技成果(6项)

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位		
1	新疆棉花大面积高产栽培技术的集成与应用	集体	新疆农业科学院棉花工程技术研究中心、新疆农业科学院、石河子大学、新疆农业大学、新疆农垦科学院、新疆维吾尔自治区农业技术推广总站、新疆生产建设兵团农业技术推广总站		
2	库车前陆冲断带盐下超深特大型砂岩气田的发现与理论技术创新	王招明 胥志雄 杨举勇 张义杰	李 勇 杨海军 王清华	田 军 谢会文 胡剑风	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油集团钻井工程技术研究院、中国石油大学(北京)
3	CIMMYT小麦引进、研究与创新利用	何中虎 邹裕春 于亚雄 李梅芳	夏先春 吴振录 袁汉民	陈新民 庄巧生 杨文雄	中国农业科学院作物科学研究所、四川省农业科学院作物研究所、新疆农业科学院核技术生物技术研究所、云南省农业科学院粮食作物研究所、宁夏农林科学院、甘肃省农业科学院小麦研究所、湖北省农业科学院粮食作物研究所
4	核果类果树新品种选育及配套高效栽培技术研究与应用	陈学森 吕德国 王国政 秦嗣军	姜远茂 何天明 杨保国	毛志泉 彭福田 董胜利	山东农业大学、沈阳农业大学、新疆农业大学
5	中国生态交错带生态价值评估与恢复治理关键技术	高吉喜 张 杰 苏金华 孙贻超	李文华 陈亚宁 谢高地	吕世海 雷 坤 刘军会	环境保护部南京环境科学研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国环境科学研究所、四川大学、中国科学院新疆生态与地理研究所、内蒙古自治区环境监测中心站、大连民族学院
6	满足国家第四阶段汽车排放标准的清洁汽油生产成套技术开发与应用	蔺爱国 马 安 李吉春 常晓昕	鲍晓军 张学军 王国旗	兰 玲 范 煜 蔡海军	中国石油天然气股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油大学(北京)、中国石油工程建设公司、中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司、中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司

## (二)我区获2015年度自治区科技进步奖一等奖的科技成果(21项)

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
1	新疆褐牛种质资源利用创新及产业化生产	张 杨 余 雄 武 坚 李红波 姚 刚 闫向民 张金山 王 煦 全 灵 杜 玮 陈树明 邹劲松	新疆畜牧科学院畜牧研究所、新疆农业大学、伊犁哈萨克自治州畜禽改良站、伊犁职业技术学院、塔城地区种牛场、新疆地方国营乌鲁木齐种牛场、新疆伊犁巴口香实业有限责任公司
2	核桃生产加工全程机械化关键技术装备研究与应用	李忠新 裴新民 杨莉玲 刘 奎 王绍金 郭文超 田 翔 刘 佳 朱占江 沈晓贺 杨忠强 闫圣坤	新疆农业科学院农业机械化研究所、西北农林科技大学、新疆维吾尔自治区农牧业机械化技术推广总站、新疆农业科学院农业工程公司、新疆天伊源农业科技有限公司、新疆新农食品有限公司
3	胃食管反流病食管裂孔疝动物实验与临床应用研究	克力木·阿不都热依木 张 成 艾克拜尔·艾力 阿力木江·麦斯依提 王 俭 阿扎提江·艾尼瓦尔 王 志 皮尔地瓦斯·买买提 赛甫丁 于文庆 热衣拉·克尤木 阿里木·买买提	新疆维吾尔自治区人民医院
4	急倾斜特厚煤层安全高效开采关键技术开发与应用	来兴平 张国辉 王宁波 陈建强 卢 俭 常 博 漆 涛 崔 峰 蒋新军 张新战 苏育德 孙秉成	神华新疆能源有限责任公司、西安科技大学
5	构建国际标准资质的动物实验体系与转化应用实践	温 浩 张 春 王铸钢 侯月梅 段明军 王雪梅 姜 涛 匡 颖 杨毅宁 陈启龙 张 华 任智慧	新疆医科大学第一附属医院、上海南方模式生物研究中心
6	西北干旱区水资源形成、转化与未来趋势研究	陈亚宁 沈彦俊 李忠勤 郝兴明 李卫红 李 稚 郭 英 王飞腾 李宝富 王怀军 范煜婷 邓海军	中国科学院新疆生态与地理研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
7	塔河超深井复杂地层井筒强化技术研究与应用	张 平 林永学 刘四海 何伟国 崔龙兵 李伟杰 李大奇 刘 彤 刘贵传 刘爱民 杨兰田 陈曾伟	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院
8	干旱荒漠区植物资源迁地保育研究及其生态建设应用	潘伯荣 尹林克 张道远 咎少平 段士民 严 成 王雷涛 王喜勇 童 莉 荆卫民 刘会良 师 玮	中国科学院新疆生态与地理研究所、乌鲁木齐市林业局(园林管理局)

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
9	18种新疆特色药用植物化学成分与生物活性研究	阿吉艾克拜尔·艾萨 信学雷 贺 飞 热依木古丽·阿布都拉 马依努尔·拜克力 邹国安 阿布力米提·伊力 陈 丽 赵永昕 林健博 巴 杭 刘永强	中国科学院新疆理化技术研究所
10	库车前陆区超深裂缝性致密砂岩气藏储层改造技术与工业化应用	张福祥 彭建新 袁学芳 邹国庆 张 辉 刘 举 袁 芳 王 磊 冯觉勇 高文祥 唐雁刚 刘 辉	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司
11	吡唑啉酮席夫碱类化合物的合成及光化学性能	刘 浪 郭继奎 吴冬玲 张 丽 许贯诚 刘岸杰 贾殿赠	新疆大学
12	南疆三地州多熟立体栽培模式下土肥水高效利用技术与示范	徐万里 梁 智 张 伟 陈波浪 王治国 唐光木 聂路云 杨志洁 马彦茹 张计峰 贾国平 龙晓双	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所、中国农业大学、新疆农业大学、喀什地区农业局、和田地区农业技术推广中心、新疆神东天隆腐植酸科技有限公司
13	3×12万吨/年多晶硅生产副产物四氯化硅循环利用的深化冷氢化工艺技术开发与应用	银 波 马旭平 周迎春 夏进京 宋高杰 刘建海 刘兴平 陈喜清 张 旭 李 昌 郭蔡民 张小军	新特能源股份有限公司
14	新疆维吾尔自治区重要矿产资源潜力评价研究	董连慧 冯 京 庄道泽 屈 迅 王克卓 杨在峰 杨万志 兰 险 夏建勋 韩小明 徐仕琪 舍建忠	新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局、新疆维吾尔自治区地质调查院、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第一区域地质调查大队、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局地球物理化学探矿大队、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第一地质大队、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第四地质大队、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队
15	干旱区大型渠道机械化衬砌关键技术研究与应用	周小兵 罗伟林 李新江 杰恩斯汗 刘晓鹏 李红燕 牛尚峰 周应祥 木拉提·斯依提汗 吕 斌 胡 军 张惠兰	新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局、中石化胜利建设工程有限公司、新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院、阿勒泰建伟机械制造有限公司

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
16	自走式辣椒收获机	周卫华 孙国生 靳 范 尹建江 罗 军 赵玉仙 阿力木·买买提吐尔逊 李谦绪 战长江 喀德尔·克力木 陈 欢	新疆机械研究院股份有限公司
17	新疆哈萨克族心房颤动流行病学、基因多态性研究及利用	木胡牙提 卢 武 杨玉春 刘志强 何鹏义 摆 玲 马尔加恩·巴克依 马晓芸 王 姣	新疆医科大学第一附属医院
18	北疆寒冷地区大型长距离引水工程运行维护关键技术研究	梁建鹏 李中邵 柯敏勇 杨玉峰 唐云清 刘海祥 王 培 储锦昕 曹兴明 贺 航 穆振侠 张 仲	中国石油新疆油田分公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
19	基于六级电子病历的医院信息系统研发与应用	叶 舟 张 雷 魏小林 拓宽前 张铁军 梅国赠 刘正伟 洪明玉 杨丽萍 戴向军 沈彬华 赵 芮	克拉玛依市中心医院、厦门市智业软件工程有限公司
20	多功能谷物脱粒机开发及应用（工人农民技术创新项目）	麦麦提图尔荪·艾麦尔 沙吾尔·阿不都克日木 亚库普江·麦提图尔荪 阿布莱提·萨塔尔	墨玉县金钥匙农机有限责任公司
21	专用项目	略	略

## (三)我区获2015年度自治区科技进步奖二等奖的科技成果(48项)

序号	项目名称	主要完成人员			完成单位
1	光储联合发电系统优化运行关键技术研究与应用	袁铁江 孙谊嫻 余勇	李建林 修晓青 马会萌	惠东 胡娟 梅生伟	新疆大学、中国电力科学研究院、阳光电源股份有限公司、国网新疆电力公司电力科学研究院
2	荒漠河岸植被生态水文机理与调控技术	赵成义 施枫芝 乔木	李志军 韩路 李君	史军辉 杨涛 李新虎	中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆林业科学院造林治沙研究所、塔里木大学
3	绵羊卵母细胞体外鉴定与培养技术的研究与应用	黄俊成 林嘉鹏 史洪才	刘明军 何宗霖 李文蓉	汪立芹 吴阳升 张宁	新疆畜牧科学院生物技术研究所(新疆畜牧科学院中国—澳大利亚绵羊育种研究中心)
4	自动垂直钻井系统研制	许树谦 徐秀杰 程召江	艾才云 张忠志 胡国强	李晓军 陈嘉陵 宁建新	中国石油集团西部钻探工程有限公司
5	奶牛营养调控及高效饲养集成与示范	曹志军 邵伟 马光辉	邹阿玲 李胜利 徐义民	杨红建 李军 范守民	中国石油新疆油田分公司、中国农业大学、新疆农业大学、新疆呼图壁种牛场有限公司、新疆西部牧业股份有限公司
6	塔中缝洞型碳酸盐岩凝析气藏开发方式与高产水平井优化关键技术	刘建勋 韩剑发 陈军	潘文庆 邓兴梁 敬兵	杨海军 于红枫 李世银	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院廊坊分院
7	纳米氧化物的调控合成及催化性能研究	宿新泰 梁小玉 时龙姣	王吉 李怡招 塔依尔·玉努斯	杨超 肖峰	新疆大学
8	三塘湖盆地凝灰岩致密油勘探评价和有效开发技术	梁世君 徐君 叶生林	钱峰 陈旋 冯义	梁浩 荆文波 敬章龙	中国石油吐哈油田分公司
9	大型风力机组多学科耦合设计理论与方法基础研究	孙文磊 祁文军 胡国玉	李新梅 陶庆 海几哲	周建星 吴金强 樊军	新疆大学
10	热轧棒材多线切分轧制技术的研究与应用	肖国栋 孔利明 帅虹全	李子文 黄玮钢 张海军	姜振峰 张志仁 王玉红	新疆八一钢铁股份有限公司
11	克拉美丽气田复杂火山岩气藏稳产关键技术研究	王彬 戴勇 薛承文	钱根葆 闫利恒 孔丽娜	石新朴 邱恩波 何晶	中国石油新疆油田分公司

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
12	颌面部软硬组织缺损的功能性修复重建	木合塔尔·霍加 李 军 毛 驰 多力昆·吾甫尔 张晓莉 许 辉 吐尔逊·牙生 卡米力江·买买提明 闫广鹏	新疆维吾尔自治区人民医院、北京大学口腔医院
13	新疆特殊生物资源功能基因克隆鉴定及在棉花中的应用	徐建辉 张富春 杨红兰 马 纪 陈全家 李春平 张 桦 张大伟 李小红	新疆农业科学院经济作物研究所、新疆大学、中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆农业大学
14	风城超稠油 SAGD 采出液密闭处理技术研究	霍 进 魏新春 冉蜀勇 骆 伟 黄 强 刘 勇 欧阳建利 蒋 旭 张贤明	中国石油新疆油田分公司
15	高温高压超深井套管设计与国产化应用	李 宁 滕学清 吕拴录 杨成新 张新平 秦宏德 李东风 杨 沛 田青超	中国石油塔里木油田分公司、中国石油集团石油管工程技术研究院、中国石油大学(北京)、宝山钢铁股份有限公司、天津钢管集团有限公司
16	兰新铁路大风区接触网系统抗风技术研究与应用	李学斌 冯学彬 寇宗乾 王在广 徐开文 李文友 张华峰 王清波 范国峰	中国铁建电气化局集团有限公司、乌鲁木齐铁路局、中国铁建电气化局集团第一工程有限公司、中铁建电气化局集团康远新材料有限公司
17	全适应性大口径 PCCP 管柔性生产成套技术开发与应用	刘 川 王 勇 雅斯玛 马军民 张 建 徐惠娟 陈 杰 李 杰 李建生	新疆国统管道股份有限公司
18	生态与传染病系统动力学性态研究	聂麟飞 滕志东 曼合布拜·热合木 夏米西努尔·阿不都热合曼 张太雷 蒋海军 胡 琳	新疆大学
19	钢企废弃耐火材料全量循环利用技术的开发应用研究	俞海明 黄星武 吴汉元 陈跃军 狄明军 王新成 闫 芳 李玉新 姜新平	新疆八一钢铁股份有限公司、新疆中合大正商贸公司、新疆八钢佳域工贸公司
20	维吾尔医优势病种规范化治疗关键技术的研究与应用	斯拉甫·艾白 玉苏甫·买提努尔 吐尔洪·艾买尔 茹仙古丽·沙吾尔 吐尔逊·乌甫尔 尼罗法·赛提瓦尔地 伊河山·伊明 阿西亚·吾甫尔 阿里甫·恩提	新疆维吾尔自治区维吾尔医医院、新疆维吾尔自治区维吾尔医药研究所、和田地区维吾尔医医院、喀什地区维吾尔医医院、新疆维吾尔医高等专科学校

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
21	臀肌挛缩症的分子病理学变化及相关分型、分度治疗	许刚 赵晨光 俞洁 贺西京 贾勇 冯毅 王伟基	兰州军区乌鲁木齐总医院、第四军医大学第一附属医院、西安交通大学医学院第二附属医院
22	新疆部分地区维吾尔族宫颈病变 HPV 感染的特点及发病免疫机制的研究	丁岩 陈志芳 丁剑冰 杜蓉 孙红艳 李晓红 赵蕾 庞楠楠 黄修菊	新疆医科大学第一附属医院
23	塔里木盆地荒漠林监测方法与技术研究	李霞 高亚琪 谢军 张绘芳 牛婷 万红梅 朱雅丽 董道瑞 地力夏提·包尔汉	新疆林业科学院、新疆农业大学、新疆维吾尔自治区林业厅、滁州学院
24	液体活塞发动机（基层项目）	杨永顺 陶国英 王化龙 杨向波 贺力强 刘如斌 黄虎	博尔塔拉蒙古自治州万力源科技开发有限责任公司
25	电网节能降损技术研究与应用	李剑 刘晓华 窦桑 柏青 冯润 张黎新 赵青山 李允昭 王涌	国网新疆电力公司、国网新疆电力公司电力科学研究院
26	甜瓜抗病基因研究与分子育种	李冠 王贤磊 钟俐 王惠林 高兴旺 马东建 王新绘 张自强 宁雪飞	新疆大学
27	牙周病伴牙列缺损义齿修复的临床应用研究	何惠宇 满云娜 古丽努尔·阿吾提 汪振华 李征 王毅 王星 聂彬 程林	新疆医科大学第一附属医院、乌鲁木齐市口腔医院
28	新疆维吾尔族、哈萨克族健康人群血管功能及结构的差异性研究	徐新娟 梁晓慧 胡广梅 李素华 刘海明 韩璐 雷红 贾冬雨 许波	新疆医科大学第一附属医院
29	骨髓源间充质干细胞治疗急性肝衰竭大鼠的疗效和作用	张跃新 孙丽华 袁淑芳 林海 鲁晓擘 郑嵘灵	新疆医科大学第一附属医院
30	巴音布鲁克羊繁育体系研究与示范（基层项目）	管永平 宫昌海 桑吉惹 左北瑶 早尔克 胡晓龙 汪忠 纪军 早日格特	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州畜牧工作站
31	油田超稠油高效开采技术装备研制与应用	庞德新 周建平 贡军民 刘牧洲 王育宁 王斌 林森明 申玉壮 张建成	中国石油新疆油田分公司

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
32	新疆北部侏罗纪原型盆地恢复与聚煤规律研究	田继军 韦 波 德勒恰提·加娜塔依 尹准新 冯 烁 樊 奇 谢相军 李 乐 孟福印	新疆大学、新疆维吾尔自治区煤田地质局一五六煤田地质勘探队
33	新疆特有资源管花肉苁蓉产业化关键技术的研究开发	倪 慧 贾晓光 卿德刚 徐继凯 张 娟 李晓瑾 李 宁 孙 宇 黄利兴	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所、新疆苁蓉堂生物科技有限公司、和田帝辰医药生物科技有限公司
34	治疗肝病的菊苣等新疆特色中药民族药物物质基础研究	王金辉 热娜·卡斯 刘 博 黄 健 李国玉 欧阳亮 胡君萍 陈 亿 魏秀岩	新疆医科大学、四川大学、沈阳药科大学、石河子大学、本溪百草源药物研究所
35	大型综合能源基地交直流混联送端电网网架构建和运行控制技术研究与应用	郭小龙 晏 青 吕 盼 常喜强 王 衡 周 专 张增强 张 娟 张 健	国网新疆电力公司、国网新疆电力公司经济技术研究院、中国电力科学研究院、华北电力大学、北京四方继保自动化股份有限公司
36	风力发电机整机系统故障智能诊断技术研究	张新燕 何 山 王海云 程 静 周培毅 段晓田	新疆大学
37	哈萨克族高血压病患者淋巴细胞钾通道的电流水平和基因表达变化及其药物干预的实验研究	张源明 张邱兵 黄莎莎 贺思利 李 晖 袁庆艳 朱 建 郁 洁 程路峰	新疆医科大学第一附属医院
38	太阳能——地源复合热泵系统的研究及应用	林 闽 李卫华 热孜望·坎吉 张艳红 韩宗伟 韩 宇 修 强 田帜庆 阿不来提·依米提	新疆太阳能科技开发公司、新疆维吾尔自治区新能源研究所、东北大学
39	耦合高比例新能源的超/特高压交直流混联电网数字物理协同仿真关键技术研究与应用	于永军 张龙钦 鲁广明 张 锋 秦艳辉 王 峰 张 伟 董力通 马瑞龙	国网新疆电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院
40	新疆维、汉乳腺癌mTOR信号通路的分子病理学研究	马斌林 孙 刚 单美慧 马 静	新疆医科大学附属肿瘤医院
41	冷榨有机红花籽油提取技术研究与应用(基层项目)	王来忠 陈建国 郭奎英 梁才	新疆裕民天鼎红花油有限公司
42	新型检查井生产使用技术推广(工人农民技术创新项目)	孙成坤	沙湾县鑫驰复合材料制品有限公司



序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
43	附件良恶性小肿块的超声造影诊断	向红 胡蓉 冯玉玲 古丽娜尔·沙海 刘慧 周慧丽 段丽 罗慧 吕永泉	新疆医科大学第一附属医院
44	菊花良种引进与规模化露地、设施栽培技术集成示范及旅游观光(基层项目)	赖波 曹雨馨 顾榕 任红松 王成 冯婷 赵多勇 黄润 崔新菊	新疆凤凰远山农业发展有限公司、新疆昌吉国家农业科技园区管理委员会、新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、新疆红鑫农业科技生产力促进中心(有限公司)
45	多种新型滴灌设备研究与推广(工人农民技术创新项目)	李永奇 李 宁	博尔塔拉蒙古自治州永奇节水设备科技开发有限责任公司
46	新疆地区沥青路面使用性能衰变规律及改善对策研究	陈建壮 郝培文 张尚昆 刘茹吟 李 亮 羊弘钊 邓湘河 林存海 李晓彤	新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局、长安大学、新疆交通科学研究院、新疆公路管理局、新疆交通建设管理局
47	新疆阿拉山口口岸地区大沙鼠鼠疫调查及监控对策研究(基层项目)	尹小平 田延河 陈胤瑜 叶瑞玉 叶志辉 骄 娃	阿拉山口出入境检验检疫局综合技术服务中心
48	专用项目	略	略

(四)我区获2015年度自治区科技进步奖三等奖的科技成果(略)

## 二、2015年度自治区科技进步奖特等奖获得者



李晓，男，1957年9月出生，汉族，中共党员，研究员，现从事信息技术专业，现任中国科学院新疆理化技术研究所所长。李晓同志是新疆信息领域的学术带头人，工作三十余年来，在软件理论研究与实践、软件研发应用及大型信息化项目建设管理等方面取得了多项重大科技成果，为推动新疆信息化建设和发展做出了突出贡献。其主要科技成就和贡献是：（1）攻克了复杂文本处理中系列基础性和共性核心技术，创建了维哈柯文软件开发的工程化技术支撑体系，自主研发出系列维哈柯文软件产品；（2）创建了基于复杂形态语言的语音识别模型和机器翻译模型，研发出维吾尔语语音识别系统和维汉机器翻译系统。建立了国内首个维哈柯文软件测试平台，填补了我国小语种软件评测的空白；（3）开创性地提出了基于语音技术、多语种信息处理技术、多媒体技术相融合的新疆双语教学软件平台设计思路和总体框架，开发出新疆“双语”教学软件。形成了新的教学模式，促进了“双语”教育跨越发展；（4）研发完成了基于构件的电子政务软件开发支撑平台，软件产品已在自治区各级政府得到广泛应用。其先后获得国家及省部级科技奖励10项，获得软件著作权登记56项，发表论文70余篇，已培养博士和硕士研究生60多名，曾获得“全国信息产业科技创新先进工作者”、“自治区突出贡献优秀专家”、“中国信息化杰出人物”等荣誉称号。



徐云，男，1963年7月出生，汉族，中共党员，高级工程师，现从事高原烟火光电对抗及防化装备专业，现任中国人民解放军69081部队防化修理所少将。徐云同志是全军防化系统的学术带头人，工作三十余年来，在核化反恐应急、烟火光电对抗、有毒有害物质洗消等方面，取得了多项重大科技成果，为推动新疆高原边防和防化装备发展做出了突出贡献。其主要科技成就和贡献是：（1）发明了“防毒、高原吸氧方法及设备”，降低人员吸气阻力和减员，解决了高原急性病引起人员大量死亡的难题，已在青藏铁路建设和玉树抗震救灾应用；（2）攻克了核生化事故应急处理、救援洗消和快速控制核生化危险源等关键技术，提出了次氯酸盐类消毒剂评价筛选方法及操作工艺，为军民融合就地筹措反恐洗消剂提供了重要科学依据，已在中国—亚欧博览会安保等重大活动中获得广泛应用；（3）提出的防精确打击烟幕新概念、新技术、新机理、新标准，形成了战略目标低成本、低空防突袭的模式，对于突破烟火光电对抗专业的发展瓶颈、提高实战化水平发挥了积极指导作用，在全国安全领域产生了较大影响。首创的反恐急救技术使国家对氰化钾中毒的抢救能力提高2倍。其先后获得国家及省部级科技奖励30项，获得国家发明专利16项，发表论文32篇，曾获得“全国优秀科技工作者”、“总部优秀科技工作者”、“总部科技新星”、“全军优秀专业技术人才奖”等荣誉称号。