

附录

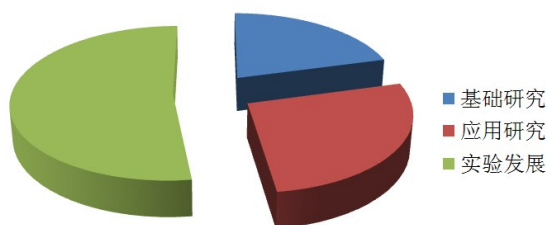
一、2017年新疆科技统计

2017年自治区科技活动基本情况

科技指标	数据
研究与试验发展 (R&D) 折合全时人员 (人年)	15212.1
其中: 研究人员 (人年)	9728.6
研究人员比例 (%)	63.74
研究与试验发展 (R&D) 经费支出 (万元)	569519.3
研究与试验发展 (R&D) 经费支出占国内生产总值的比重 (%)	0.52

2017年自治区研究与试验发展 (R&D) 活动人员构成 (按活动类型分)

科技指标	合计	基础研究	应用研究	试验发展
研究与试验发展 (R&D) 折合全时人员 (人年)	15212.1	3338.1	4264.3	7609.7
比重 (%)	100	19.70	25.17	44.91



2017年自治区研究与试验发展 (R&D) 活动人员构成 (按活动类型分)

2017年自治区研究与试验发展 (R&D) 经费人均支出额

科技指标	自治区	研发机构	高校	企业	其他
研究与试验发展 (R&D) 人员 (人年)	15212.1	3598.0	3427.8	7136.3	1050.0
研究与试验发展 (R&D) 经费内部支出 (万元)	569519.3	97343.1	43625.3	418169.6	10381.2
研究与试验发展 (R&D) 经费内部支出 (R&D 经费/R&D 人员折合工作量)	37.44	27.05	12.73	58.60	9.89

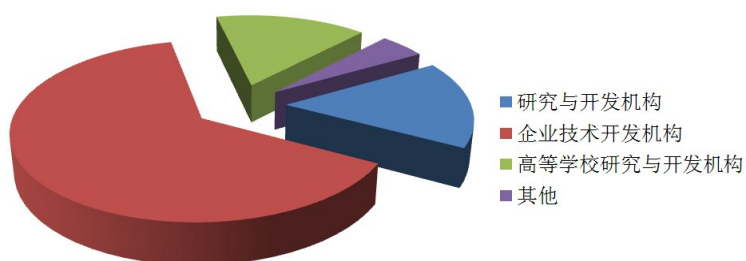
2017年自治区从事研究与试验发展（R&D）活动经费支出构成

科技指标	合计	基础研究	应用研究	试验发展
研究与试验发展（R&D）经费支出（万元）	569519.3	62216.7	79170.5	428132.1
比重（%）	100	10.99	13.98	75.60

2017年自治区从事研究与试验发展（R&D）
活动经费支出构成

2017年自治区研究与开发机构组成

科技指标	合计（家）	比重（%）
研究与开发机构	104	16.20
企业技术开发机构	409	63.71
高等学校研究与开发机构	99	15.42
其他	30	4.67
合计	642	100



2017年自治区研究与开发机构组成

二、我区获2017年度国家和自治区科技进步奖的科技成果

(一)获2017年度国家科技奖励的科技成果

国家技术发明奖二等奖

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
1	深层油气藏靶向暂堵高导流多缝改造增产技术与应用	周福建 李根生 熊春明 刘雄飞 杨向同 石 阳	中国石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、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
2	海相碳酸盐岩缝洞型油藏精细描述、数值模拟及高效注水开发技术	李 阳 康志江 王世星 姚 军 鲁新便 郑松青	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油大学、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司

国家科学技术进步奖特等奖

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
1	特高压 ± 800kV 直流输电工程	李立涅 刘振亚 舒印彪 刘泽洪 尚 涛 黎小林 苟锐锋 马为民 黄 莹 陆剑秋 吴宝英 陆家榆 王 健 宓传龙 周远翔 印永华 罗 兵 张喜乐 梁政平 高理迎 蔡希鹏 张月华 于永清 王建生 余 军 洪 潮 梁言桥 陈 东 吕金壮 齐 磊 李 侠 彭宗仁 王 琦 李 正 张万荣 胡 蓉 卢理成 余 波 马 斌 司马文霞 李海英 方森华 党镇平 贺 智 种芝艺 薛春林 郑 劲 郭振岩 冯晓东 汤晓中	国家电网公司，中国南方电网有限责任公司，中国西电集团公司，中国电力科学研究院，南方电网科学研究院有限责任公司，国网北京经济技术研究院，西安电力电子技术研究所，特变电工沈阳变压器集团有限公司，清华大学，南京南瑞继保电气有限公司，电力规划总院有限公司，保定天威保变电气股份有限公司，许继集团有限公司，西安西电变压器有限责任公司，华北电力大学，西安西电电力系统有限公司，中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司，中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，北京电力设备总厂有限公司，西安交通大学，重庆大学，江苏神马电力股份有限公司，大连电瓷集团股份有限公司，桂林电力电容器有限责任公司，机械工业北京电工技术经济研究所，抚顺电瓷制造有限公司，淄博泰光电力器材厂

国家科学技术进步奖二等奖

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
2	番茄加工产业化关键技术创新与应用	廖小军 余庆辉 胡小松 连运河 陈芳 李凤春 杨生保 韩文杰 韩启新 陈贺	新疆农业科学院园艺作物研究所, 中国农业大学, 中粮屯河股份有限公司, 晨光生物科技集团股份有限公司, 新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所

国际科学技术合作奖

序号	主要完成人员	推荐单位
1	肖开提·萨利霍夫(乌兹别克斯坦), 乌兹别克斯坦籍, 男, 1944年12月生。现任乌兹别克斯坦科学院生物有机研究所所长, 乌兹别克斯坦科学院院士, 曾任乌兹别克斯坦科学院院长、内阁成员、科技委员会主席, 曾获乌兹别克斯坦总统颁发的“英雄勋章奖”。	中国科学院

(二)获2017年度自治区科技进步奖一等奖的科技成果(23项)

国际科学技术合作奖

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
1	天山山区人工增雨雪关键技术研发与应用	魏文寿 于子平 滕浩 崔彩霞 王敏仲 杨莲梅 陈荣毅 尚华明 刘明哲 杨炳华 王晋华 张璞	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所;中国兵器科学研究院;中国科学院物理研究所
2	复杂缝洞型油藏调剖堵水关键技术研究及规模应用	何龙 蒲万芬 吴文明 唐伏平 李亮 王建海 金发扬 伍亚军 马淑芬 刘玉国 董斌 秦飞	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司;西南石油大学;中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司
3	典型温带荒漠生态系统功能及其对环境变化的适应机制(自然科学类项目)	张元明 周晓兵 李小双 张道远 张静	中国科学院新疆生态与地理研究所
4	苏博美利奴羊新品种培育及产业化示范	田可川 狄江 赵文生 石刚 黄锡霞 张艳花 徐新明 付雪峰 吴伟伟 苟锡勋 哈尼克孜·吐拉甫 于丽娟	新疆畜牧科学院;新疆农业大学;新疆巩乃斯种羊场有限公司;新疆拜城县种羊场;新疆科创畜牧繁育中心

序号	项目名称	主要完成人员			完成单位
5	急倾斜煤层动力学灾害控制关键技术研究示范	陈建强 王宁波 常博 褚连兴	孙秉成 来兴平 刘旭东 曹民远	崔峰 马洪涛 杜涛涛 蓝航	神华新疆能源有限责任公司;西安科技大学;天地科技股份有限公司
6	中小河流及其岸坡生态防治成套技术研究	何宁 张桂荣 张凤德 戴灿伟	何建村 吴艳 何斌 钱亚俊	周成 周富强 朱跃亮 王国利	新疆水利水电科学研究院;水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院;四川大学;新疆克孜尔水库管理局;黑龙江省三江工程建设管理局
7	新疆旅游大数据与信息服务技术集成及示范	杨兆萍 王金林 徐晓亮 谭建强	韩芳 周可法 王子骅 王晶	时卉 王瑾蓉 徐睿遥 周婵	中国科学院新疆生态与地理研究所;新疆旅游景区景点票务服务有限公司
8	脉冲星转动不稳定性的观测与研究(自然科学类项目)	王娜 周霞	袁建平 高志福	刘志勇	中国科学院新疆天文台
9	发酵用面包酵母浸出物产业化关键技术	李啸 陈雄 杜支红 谈亚丽	覃先武 郑念 邓张双 陈文龙	邹坤 伍业旭 王超 邓锐	安琪酵母(伊犁)有限公司;三峡大学;安琪酵母股份有限公司;湖北工业大学
10	新疆三个主要占比民族高尿酸血症基础与干预研究	姚华 马玲 王黎 张向阳 王婷婷	迪丽达尔·希力甫 杨毅宁 马琦 苗蕾	王先敏 孙玉萍 张蓓	新疆医科大学第一附属医院;新疆医科大学;新疆医科大学附属中医医院
11	缝洞型碳酸盐岩储层与流体弹性一体化预测评价技术创新及应用(技术发明类项目)	孙赞东 刘立峰	韩剑发 陈军	王学军 张远银	中国石油大学(北京)、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研究院
12	油气管道本质安全关键技术及应用	闵希华 吴锦强 赵敏 田野	杨理践 刘锴 徐春广 伍奕	罗金恒 卜明哲 贾海东 胡江锋	中石油管道有限责任公司西部分公司;沈阳工业大学;中国石油天然气集团公司管材研究所;北京声创新技术发展有限责任公司;北京理工大学
13	超稠油联合站废水处理回用关键技术研究及应用	赵波 卜魁勇 王良胜 欧阳建利	段明 丁洪雷 李冬菊	马喜平 周少雄	新疆科力新技术发展股份有限公司;西南石油大学;中国石油新疆油田分公司
14	新疆大剧院关键施工技术研究及应用	马泉 骆发江 杨向阳 赵强	肖建庄 郭钧健 王金辉 刘汇东	李兵生 鲍光卿 吴军 杨生宝	中建三局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
15	缺血及梗死心肌力学分析与分子影像学干预研究	穆玉明 关丽娜 刘丽云 李艳红 王春梅 古丽齐满·霍加阿不都拉 吴治胜 唐琪 闫雪 韩伟 古丽格娜·阿尤甫 田霞	新疆医科大学第一附属医院
16	HPV基因组学及宫颈癌发生分子机理研究	玛依努尔·尼牙孜 朱开春 王琳 韩莉莉 苏莱娅·胡赛因 马春华 隋霜 古丽加那提·毛吾列提 祖木热来提·艾尼瓦尔 陈红香 刘晓婉 鲁静	新疆维吾尔自治区人民医院
17	新疆森林、湿地生态系统服务功能监测评估关键技术研究与应用	杨健 张毓涛 李吉玫 宁虎森 张新平 师庆东 刘康 刘茂秀 常顺利 白志强 蔡新斌 史军辉	新疆林业科学院;新疆大学
18	OSAS相关性高血压的临床特征及下气道阻力发病机制的研究	李南方 汪迎春 木拉力别克·黑扎提 姚晓光 邵亮 周克明 王梦卉 张玮玮 毕云伟 胡君丽 王磊 孙乐	新疆维吾尔自治区人民医院
19	准噶尔盆地大沙鼠鼠疫自然疫源地发现与研究	张渝疆 曹汉礼 戴翔 崔玉军 雒涛 阿布力克木·阿布都热西提 郭荣 阿不力米提·买托呼提 张晓兵 王启果 宋亚军 孟卫卫	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心;中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所
20	高效、通用及免维护的绝缘子关键技术研究与应用	黄震 王鑫 张德赛 郭良松 孙伟 宋占党 刘新宇 陈兴 刘彪 杨松伟 陈疆 陈臻	国网新疆电力公司乌鲁木齐供电公司;湖北鑫德赛绝缘技术有限公司;武汉市德赛电力设备有限公司;襄阳国网合成绝缘子有限责任公司;江苏神马电力股份有限公司
21	燃用准东高碱煤防结焦关键技术开发及应用	彭江华 李西良 李鹏 张大德 张彦军 孟永彪 马风云 李伟 周志军 郭增昌 曾琦 银波	新特能源股份有限公司;哈尔滨锅炉厂有限责任公司;新疆大学;国网新疆电力公司电力科学研究院;浙江大学
22	专用项目		
23	专用项目		

(三)2017年度自治区科技进步奖二等奖的科技成果(52项)

自治区科学技术进步奖二等奖

序号	项目名称	主要完成人员			完成单位
1	单机1.25兆瓦光伏并网逆变器研发及产业化应用	刘伟增 张新涛	马超群 张磊	刘乐陶	特变电工新疆新能源股份有限公司
2	新疆扁桃营养诊断和高产精准施肥技术的研发与示范推广	龚鹏 车玉红 房世杰	杨波 郭春苗 张林森	徐叶挺 庄红梅 许娟	新疆农业科学院园艺作物研究所
3	新疆哈萨克族食管癌恶性表型的调控机制研究	卢晓梅 刘清 杨晨晨 张雪	伊力亚尔·夏合丁 刘涛 阿尔孜古丽·吐尔逊 刘辉	郑树涛	新疆医科大学第一附属医院
4	基于电力营销体系的电费业务数据挖掘与应用研究	尼加提·纳吉米 马天福 郭江涛 安文燕	王涛 顾楠 王天军	马斌 张黎新	国网新疆电力公司信息通信公司
5	新疆地区煤火热动力特性与环境影响研究	曾强 聂静	王德明	常心坦	新疆大学;中国矿业大学;西安科技大学
6	新型快速工程模拟方法的理论研究及其应用(自然科学类项目)	蒋耀林 孔旭	徐康丽 李洪利	宋博	新疆大学、西北工业大学、聊城大学
7	鼠疫快速检验技术与应用研究	徐兵 热娜·吐尔地 王信惠 王秉翔 孙石	雷刚 冯玉明	蒋卫 魏绍振	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心;兰州生物制品研究所有限责任公司
8	功能MRI影像学生物标记物评价抗肿瘤药物早期疗效的实验研究及临床应用	贾文霄 许永华 艾尔肯·阿不力孜 李晓琴	丁爽 王红 王皓	王云玲 贾琳	新疆医科大学第二附属医院
9	Fe基块体非晶态合金及纳米合金的制备及其性能研究(自然科学类项目)	李强 杨卫明	拜山·沙德克 段海明	孙言飞	新疆医科大学第一附属医院
10	网源协调系统远程监测诊断关键技术研究与应用	詹庆才 张锋 董雪涛	常喜强 印欣 常富杰	马勤勇 鲁俊 廖全飞	国网新疆电力公司;国网新疆电力公司电力科学研究院;北京四方继保自动化股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人员			完成单位
11	中国高辐射污染区耐辐射微生物资源挖掘与研究	王 玮 张 维 顾美英	张志东 江 凌 朱 静	陈 明 唐琦勇 茆 军	新疆农业科学院微生物应用研究所;中国农业科学院生物技术研究所;南京工业大学
12	输变电设备外绝缘运行状况紫外监测及判定依据研究	蔡 晶 孟 岩 周 欢	贾志东 张 陵 谷倩倩	赵海鹏 石海珍 杨继红	国网新疆电力公司检修公司;清华大学深圳研究生院
13	超特高压变电站高空挂接地线系统的研究与应用	吕健攀 秦志敏 王正武	刘煜娟 张 伟 来 乐	文彬彬 何常根 冯旭年	国网新疆电力公司检修公司;武汉里得电力科技有限公司
14	连霍高速(G30)小草湖至乌鲁木齐段改扩建工程方案技术研究及应用	宋 亮 宋学艺 孙 明	马建勇 常拥军 张立伟	杨新龙 李 程 刘 毅	新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计研究院;中交第二公路勘察设计研究院有限公司
15	胸腔镜下肺包虫内囊摘除术的关键技术创新与推广应用	马金山 肖开提· 史新华 侯保国	陈 康 买买提伊明 努尔兰·阿汗 李先锋	王小雷 伊明 阿汗 杨勇伟	新疆维吾尔自治区人民医院
16	冠心病易感遗传标记及干预靶点的筛查、鉴定及临床应用	谢 翔 马 翔 李 龙	高 颖 李晓梅 李 辉	郑颖颖 吴婷婷 刘 芬	新疆医科大学第一附属医院
17	塔河碳酸盐岩断控缝洞体描述及开发实践	鲁新便 杨德彬 文 欢	鲍 典 邓光校 龙喜彬	汪 彦 王 震 郭素华	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司
18	碳酸盐岩缝洞型油藏多井单元注水开发技术研究	杨 敏 康志江 杨全疆	荣元帅 李小波 李科星	吴 锋 任文博 张冬丽	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司;西南石油大学;中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院
19	克拉苏超深超高压裂缝性致密砂岩气藏高效开发技术	王振彪 郭 平 赵力彬	肖香姣 王洪峰 张建业	孙雄伟 李 青 杨学君	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司;西南石油大学;中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
20	稠油开发温压监测系统研制与应用(技术发明类项目)	潘 勇 胡承军	芦志伟 段胜男	黄晓东 王宁博	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司
21	风城超稠油SAGD水平井快速启动关键技术及应用	陈 森 王 亮 游红娟	向瑜章 袁新生 黄 勇	张 磊 蒲丽萍 周晓义	中国石油新疆油田分公司;中国石油大学
22	多元协同钻井液技术研究与应用	徐生江 曹光福 王朝飞	戎克生 于洋飞 叶 成	杨彦东 孙晓瑞 丁 萍	中国石油新疆油田分公司;西南石油大学

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
23	玛湖凹陷及周缘二叠系勘探潜力分析与战略突破口选择	阿布力米提·依明 唐 勇 支东明 王小军 宋 永 李献民 卞保力 郭旭光 刘海磊	中国石油新疆油田分公司
24	信息通信网络联合故障定位与交叉影响分析关键技术研究及应用	崔力民 何清素 张 玮 周文婷 王 鑫 赵明君 宋广磊 李亚平 张海波	国网新疆电力公司信息通信公司;北京汇通金财信息科技有限公司
25	呼图壁储气库建库关键技术研究	庞 晶 戴 勇 薛承文 钱根葆 杨作明 石新朴 胥洪成 冉蜀勇 张文波	中国石油新疆油田公司
26	邻近瓣在口腔颌面部软组织缺损修复中的应用	龚忠诚 陈青立 克热木·阿巴司 刘 慧 凌 彬 邵 博 尹小鹏 林兆全 王 冰	新疆医科大学第一附属医院
27	粗炼含铜烧结物料、载金树脂物料、(金、铜)尾矿检验鉴定技术体系和评价的研究及应用	杨 忠 刘 俊 战国利 李紫薇 葛钰玮 马哈亚·艾斯江 马 龙 赵林同 胡晓民	新疆出入境检验检疫局检验检疫技术中心;新疆维吾尔自治区分析测试研究院;伊犁师范学院;新疆维吾尔自治区矿产实验研究所
28	寰枢椎脱位的分型和治疗	郭海龙 徐 韬 甫拉提·买买提 盛伟斌 买尔旦·买买提 荀传辉 盛 军 曹 锐 梁卫东	新疆医科大学第一附属医院
29	压力容器及管道柔性割焊关键工艺装备与系统研制	周建平 薛瑞雷 许 燕 周 铭 姜 宏 莫文胜 赵冬梅 崔 军 李志磊	新疆大学;新疆威奥科技股份有限公司
30	维吾尔医药“热合美康官栓”的研发(基层项目)	阿迪力·艾斯托拉 阿力木江·阿布地热力木 阿卜杜列提普·奥布力 马元甲 阿不都力米提·阿不力提甫 阿布都卡地尔·阿布力米提	和田地区维吾尔医药研究所
31	新疆盐渍地区混凝土结构耐久性劣化机理及关键技术研究	刘 清 温 勇 韩风霞 何原野 韩 霞 罗 玲 刘 耘 张 萌	新疆大学;中建三局集团有限公司
32	风光并网发电系统可靠与高效关键技术研究及应用	李凤婷 晁 勤 樊艳芳 李 渝 周越德 粟遇春 易炳星 希望·阿不杜瓦伊提 冯小萍	新疆大学;国网新疆电力公司;北京中恒博瑞数字电力科技有限公司;国网新疆电力公司电力科学研究院;乌鲁木齐供电公司

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
33	用采油污水生产过热蒸汽的关键技术与产业化应用	吴平 吴玉新 吴丽萍 霍进 吕俊复 张建春 刘国良 赵建华 郭召海	新疆宇澄热力股份有限公司;中国石油新疆油田分公司;清华大学;太原锅炉集团有限公司
34	籽棉交易物联网集成技术的研究及应用	周韬 冯晨 朱衷卫 王燕 卢欢 陈海军 李永刚 董鑫霖 王思宇	新疆金农云信息技术开发有限公司;新疆鼎博科技有限公司;新疆润物网络有限公司
35	新疆中药民族药研究与开发中关键技术的集成与应用	邢建国 王新春 何承辉 顾政一 康小龙 姜雯 刘宣麟 于宁 刘桂花	新疆维吾尔自治区药物研究所;石河子大学医学院第一附属医院;新疆医科大学附属中医医院;新疆医科大学第六附属医院
36	超临界间冷机组高背压循环水供热在线切换技术研究与应用(基层项目)	黄献华 阿不都克里木·阿不来提 高明 买买提·托合提	新疆华电喀什热电有限责任公司
37	不同参数低频脉冲电磁场对高原冻伤血液循环及组织再生修复影响的实验研究	焦明克 胡劼 许文娟 耿西亮 张鹏 焦琳 王黎 冯景	新疆军区总医院
38	新疆特色农产品市场开拓战略研究	戴健 戴俊生 李苗 包艳丽 田聪华 苗红萍 丁建国 王晓伟 张利召	新疆农业科学院农业经济与科技信息研究所
39	新疆道地药材适应性研究及高效种植技术集成与示范	李晓瑾 朱军 王果平 贾晓光 樊丛照 买买提·努尔艾合提 康喜亮 石明辉 刘腊才	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所;新疆维吾尔医学专科学校;新疆雪莲维药生物工程有限公司;新疆维吾尔药业有限责任公司;新疆维吾尔自治区农业资源与环境保护站
40	沙漠干热环境中暑模型的建立及姜黄素的预防保护作用研究	刘江伟 周仁鸥 杨帆 李佳佳 董翔 赵荣 许琴 肇寅辉 夏亮	新疆军区总医院;石河子大学;新疆农业大学
41	高性能轮胎用环保型溶聚丁苯橡胶生产工艺技术及系列产品开发	仝璐 邱波 杨广明 韩明哲 龚树鹏 李洪波 孙福权 宋玉萍 费宇晶	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
42	非均衡发展条件下新疆新农合运行机制研究	杨玉清 董纪昌 许健 潘梁军 程海玲 董志 岳莉 刘爱澜 贺湘焱	新疆维吾尔自治区人民医院
43	干细胞在眼表疾病诊治中的研究和应用	高晓唯 蔡岩 胡裕坤 王慧娴 李保江 李文静 赵旭东 李鹏 刘李平	中国人民解放军第四七四医院
44	新型网源荷扰动源定位关键技术研究及应用	祁晓笑 秦艳辉 李文锋 孙谊焮 樊国伟 张娟 李江 郭小龙 李莹	国网新疆电力公司电力科学研究院;国网新疆电力公司;中国电力科学研究院;国网宁夏电力公司电力科学研究院

序号	项目名称	主要完成人员	完成单位
45	新疆棉田面源污染监测防控技术体系创建及应用	马兴旺 杨 涛 周明冬 赵 强 汤秋香 娄善伟 朱靖蓉 艾尼瓦尔 牛新湘	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所;新疆农业资源与环境保护站;新疆农业大学;国家棉花工程技术研究中心
46	准东煤田聚煤规律研究及煤炭勘查重大突破	周继兵 庄新国 赵 莉 李 晶 马小平 葛栋锋 阿米娜·吾麦尔 王昭晖 王 平	新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第九地质大队;中国地质大学(武汉);山东省煤田地质局物探测量队
47	线路连接设备极端风害故障评估与防治关键技术及应用	李勇杰 邓鹤鸣 赵建平 何 成 楼 平 王 建 范松海 龚 浩 王欣欣	国网新疆电力公司电力科学研究院;国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司;国网浙江省电力公司湖州供电公司;国网四川省电力公司电力科学研究院;国网黑龙江电力有限公司鹤岗供电公司
48	定量涡流检测新技术和在承压静设备无损检测中的应用	朱光艺 陈振茂 李 鹏 解社娟 尚 巍 依马木艾山·买买提 刘 焯 蔡文路 任国栋	新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院;西安交通大学
49	膜蒸馏苦咸水淡化关键技术研究及应用	曾凡付 许白羽 侯得印 王 薇 刘 翔 王 军 胡瑜璞 李敏婷 刘啸泉	德蓝水技术股份有限公司;中国科学院生态环境研究中心;新疆环境工程技术有限责任公司;天津工业大学;岳普湖县科技局
50	具有视频会议、集群对讲等多种功能的卫星传输平台的研究与应用(基层项目)	林 海 许国剑 李 静 李清辉 周 鲁 张 剑 冯志钢 宋凤勇 宋 晨	克拉玛依油城数据有限公司
51	面向大规模新能源接入的多时间尺度多发电设备的协同优化控制关键技术及应用	蒲天骄 王开科 范士雄 张龙钦 王 衡 代涛涛 宋朋飞 王 伟 徐 志	国网新疆电力公司;中国电力科学研究院
52	专用项目		

(四)2017年度自治区科技进步奖三等奖的科技成果(略)

二、2017年度自治区科技进步奖突出贡献奖获得者

王维庆，男，1959年5月出生，汉族，中国共产党党员，教授、博士生导师，现从事电气工程及其自动化专业，现任新疆大学电气工程学院副院长。由新疆大学推荐。

王维庆同志自研究生毕业至今，一直致力于电力系统继电保护、大型风力发电机组关键零部件研制、整机控制及检测、电能转换和并网送出技术的研究，并将立德树人做为教学、科研和人才培养的根本。基于控制机理和控制策略优化及技术升级，突破了制约我国大型风力发电机组的控制技术，解决了受制于人和环境的难题，为风电迅速发展成为我国第三大电源做出了重要贡献。主要科学成就和贡献是：

1. 提出了大型风力发电机组整机控制机理和过程控制模型，解决了大型风力发电机组弱电控制系统在高电压、大电流强电磁场环境下电磁兼容（EMC）关键问题，研制成功我国第一台600kW风力发电机组电控系统，并产业化，奠定了我国大型风力发电机组控制机理的基础。

2. 研发突破了大容量风电机组功率调节技术，提出大型风力发电机组优化桨距控制技术，建立了变桨控制的动态特性，突破了三桨叶的独立变桨距控制调节技术，实现平抑载荷波动10%以上。

3. 研发提出风力发电机组在大风速区域下的载荷控制技术，解决了在暴风环境下风电机组的载荷控制问题，提高了切出风速值，提高机组发电量5%以上。

4. 研发提出了大型风电机组高、低电压穿越技术，自主开发直驱式风电机组变流器等关键部件，实现友好并网型机组在电网短时故障时不脱网，支撑了电网稳定。

5. 研发提出了实时就地智能监督控制和非实时季节性数据挖掘监督控制技术，解决了现场故障快速诊断问题，提升风电场发电量5%以上，提高了风电场运行寿命。

王维庆同志先后获得国家科学技术进步奖2项，省部级科技奖励6项，获得国家专利授权5项，发表论文130余篇，编写著作3部，制定标准2项，培养博、硕士研究生73人，曾获得“国务院津贴专家”、“全国优秀科技工作者”、“自治区有突出贡献优秀专家”、“自治区先进工作者”、“优秀回国人员”和“优秀教师”等荣誉。



顾政一，男，汉族，1957年8月出生，中国共产党党员，研究员，现从事中药民族药新药研究与开发专业，现任自治区药物研究所副所长、所长。

顾政一同志大学毕业后，长期从事中药民族药新药研究与开发工作，在新疆中药民族药新药研发以及成果转移转化与产业化方面做出突出贡献。其主要科学成就和贡献是：

1. 领衔主持国家重大科技专项—重大新药创制项目、国家自然科学基金重点项目、国家科技支撑项目、国家高技术产业化项目等国家级项目11项。先后在自然界发现30余个全新化合物，起草制定维吾尔药材国家标准33项，提出了“维吾尔药组化化学”新概念，并得到药学界认可。

2. 作为首席专家，先后主持了“十二五”重大专项“新疆特色和维吾尔药创制及产业化示范”和自治区人民政府专项“新疆地产中药民族药新药研发”专项。围绕维吾尔医优势病种，研发30余项新药和维吾尔药，获得新药证书5项，新药临床批件7项和生产注册批件24项。引领了新疆民族药新药研发方向，尤其是在扩大和提高地产中药民族药品种、数量与质量以及临床自给率方面做出了突出贡献。

3. 组织创办科技型企业并成功实施了5个国家级新药科技成果转化与产业化项目。现有“通滞苏润江胶囊、祖卡木颗粒、寒喘祖帕颗粒”等19个特色维药品种通过疆内企业实现了产业化生产和销售，直接经济效益近33亿元。2017年又成功转移转化3个维吾尔新药，成果转让金达2200余万元，为新疆新药研发特别是民族药的研发和产业化做出了突出贡献。

4. 作为自治区药学会理事长，发挥学术团体作用与优势，组织承接政府转移职能工作，在政府行业政策制定、决策咨询、科技评价、继续教育等方面，发挥了积极作用，依托社会力量促进了行业科技进步。

顾政一同志先后获得省部级科技奖励16项，获得国家发明专利16项，发表论文80余篇，SCI收录16篇，EI收录2篇，主（参）编著作4部，曾获得“全国先进工作者、国务院特殊津贴专家、首批新世纪百千万人才国家级人选、十佳全国优秀科技工作者提名奖获得者、全国优秀科技工作者、全国五一劳动奖章获得者、自治区有突出贡献优秀专家”等荣誉称号。

