附件

2020年度自治区科学技术奖获奖项目

一、科学技术重大贡献奖（2项）

（一）铸造用工业级3DP打印设备研发及产业化应用。

**完成单位：**共享智能装备有限公司、共享智能铸造产业创新中心有限公司、共享装备股份有限公司

**主要完成人：**彭 凡 刘 轶 周志军 杜银学 王军伟 杨小平 郭永斌 周子翔 赵 龙 马 睿 孟庆文 李 栋 何捷军 赵宁辉 杨 军

杨 保 毛春生 王志刚 鲁 云 虎 鑫

（二）宁夏新能源高效消纳综合技术创新与实践。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、清华大学、国家电网公司西北分部、南京南瑞继保工程技术有限公司、国网江苏省电力有限公司、国能日新科技股份有限公司、北方民族大学、国网宁夏电力有限公司经济技术研究院、国网宁夏电力有限公司

**主要完成人：**丁茂生 王 勃 张振宇 高 峰 张 磊

钟海旺 胡 伟 汪 春 蒙金有 向 婕

李宏强 马晓伟 许彦平 朱建军 褚云龙

刘 鑫 杨文华 王 铮 王 超 蒙 飞

二、对外科学技术合作奖（1项）

黄河宁夏段防洪减灾工程方案优化与智能监管关键技术。

**完成单位：**天津大学、宁夏回族自治区水旱灾害防御中心、宁夏黄河整治工程指挥部办公室、基康仪器股份有限公司

**主要完成人：**苑希民 周跃华 窦元之 岳志春 田福昌 杨春华 冶贵荣 金骁勇 王秀杰 练继亮 刘业森 曾勇红 赵初林 邹勇军 曹鲁赣

三、科学技术进步一等奖（8项）

（一）天然气调压系统关键控制阀。

**完成单位：**吴忠仪表有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西气东输管道分公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司

**主要完成人：**马玉山 常占东 李虎生 刘艳玲 贾 华 余少华 吴巧梅 苏海霞 杨富江 徐喜龙 高晞光 夏庆春 马 武 班 伟 姜 军

（二）直流输电控制保护技术在宁夏电网的优化及应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司、国网宁夏电力有限公司检修公司、西安交通大学、华南理工大学、许继电气股份有限公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院

**主要完成人：**刘志远 于晓军 史 磊 王 钢 郝治国 李海锋 王小立 郝俊芳 赵欣洋 吴建云 叶 涛 蔡 乾 柴 斌 杨 晨 秦有苏

（三）高性能铁基费托合成催化剂开发、规模化制备及工业应用。

**完成单位：**国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院

**主要完成人：**郭中山 门卓武 杨加义 林 泉 焦洪桥 吕毅军 卜亿峰 杨占奇 孟祥堃 沈永斌 陈茂山 丁少军 公 磊 王 峰

（四）玉米调结构转方式优质高效生产关键技术研究与示范。

**完成单位：**宁夏农林科学院农作物研究所、中国农业科学院作物科学研究所、宁夏回族自治区农业技术推广总站、宁夏回族自治区种子工作站、宁夏农林科学院农业生物技术研究中心、宁夏农林科学院固原分院、宁夏钧凯种业有限公司、宁夏润丰种业有限公司、宁夏农垦贺兰山种业有限公司

**主要完成人：**王永宏 杨国虎 赵如浪 李少昆 张文杰

李 新 杨桂琴 刘春光 沈 静 陈 亮

康建宏 王 峰 关耀兵 佘奎军 蔡启明

（五）宁夏特色瓜菜产业关键技术创新示范。

**完成单位：**宁夏农林科学院种质资源研究所、宁夏农林科学

院固原分院、彭阳县蔬菜产业发展服务中心、原州区农业技术推广服务中心、中卫市农业技术推广与培训中心、吴忠国家农业科技园区管理委员会、兴庆区农业技术推广中心、平罗县农业技术推广服务中心

**主要完成人：**谢 华 王学梅 高晶霞 杨冬艳 冯海萍

田 梅 赵云霞 裴红霞 王克雄 桑 婷 颜秀娟 刘声锋 张晓娟 陈德明 白生虎

（六）河套盐碱地生态治理及特色产业关键技术研究与示范。

**完成单位：**宁夏大学、清华大学、宁夏农林科学院、华清农业开发有限公司、宁夏农垦集团有限公司、内蒙古农业大学、中国农业大学、石嘴山市农业技术推广服务中心

**主要完成人：**许 兴 李 彦 杨建国 刘 嘉 王 彬 肖国举 张俊华 张峰举 李跃进 班乃荣 张新华 屈晓蕾 李贵桐 郭庆茹 罗 昀

（七）干旱区城镇绿色建筑技术集成研究与示范。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏银晨太阳能科技有限公司、宁夏檀溪房地产开发有限公司、宁夏博大新型建材有限公司、宁夏中昊银晨能源技术服务有限公司

**主要完成人：**田军仓 贺生云 王润山 刘 娟 陈宙颖 陈廷敏 张孝德 李宏波 魏子东 闫新房 刘大铭 张晓华 张 祥 丁万胜 潘友臣

（八）多院区线上线下一体化治理体系创建及医疗服务模式创新应用。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**吕金捍 李 宁 张彦杰 李军红 李福军 许祝愉 董建伟 马晓东 王 楠 程 霞 马瑞娟 梁沛枫 孙 玮 李思慕

四、科学技术进步二等奖（26项）

（一）新体系高能比锂离子电池电极材料的制备、性能调控及产业化关键技术。

**完成单位：**宁夏大学、北京工业大学、南京理工大学、宁夏博尔特科技有限公司、宁夏中化锂电池材料有限公司、杉杉能源（宁夏）有限公司

**主要完成人**：王海龙 黄 婷 夏 晖 侯春平 刘 平

崔玉明 任克亮 肖荣诗 何 苗

（二）45-28nm配线用Ta材料规模化生产技术与品质提升。**完成单位：**宁夏东方钽业股份有限公司、宁波江丰电子材料

股份有限公司、西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司

**主要完成人：**钟景明 姚力军 汪 凯 王学泽 李兆博 边逸军 李小平 袁海军 宿康宁

（三）面向智能配电网的快速供电恢复关键技术及应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网新疆电力有限公司电力科学研究院、国网宁夏电力有限公司银川供电公司、国网宁夏电力有限公司固原供电公司、国网宁夏电力有限公司中卫供电公司

**主要完成人：**张 爽 刘科研 盛万兴 叶学顺 张 迪 梅 华 白牧可 杨慧彪 康田园

（四）换流站阀厅设备动态监测及壁面清洁组合机器人关键技术及应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司检修公司、浙江维思无线网络技术有限公司、浙江工业大学、北京智芯电子科技有限公司、国网宁夏电力有限公司信息通信公司

**主要完成人：**邹洪森 曾 晰 黎 炜 王 峥 李 宁

计时鸣 李研彪 谭大鹏 吴旻荣

（五）循环换热一体化分离装备的国产化研发及工业应用。

**完成单位：**国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、中科合成油工程股份有限公司

**主要完成人：**李 虎 张延丰 常春梅 杨 勇 赵建宁 姚田绪 张飞跃 赵 伟 赵世雷

（六）年产1500万吨智能高效输送装备研制。

**完成单位：**宁夏天地奔牛实业集团有限公司、宁夏天地重型装备科技有限公司

**主要完成人：**刘庆华 杨 征 张 平 陈 云 李战海 王继国 梅伏萍 唐树峰 王 鹏

（七）新型高效百万千瓦级二次再热蒸汽轮机配套关键零部件研制及产业化。

**完成单位：**共享铸钢有限公司、共享装备股份有限公司、宁夏共享精密加工有限公司

**主要完成人：**李永新 苏少静 冯周荣 陈思明 柏长友

刘天平 李成志 韩 军 赵国伟

（八）基于大数据的电力信息网安全态势感知、预警与防护关键技术及应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司信息通信公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网河北电力有限公司信息通信分公司、国网信息通信产业集团有限公司、北京邮电大学、宁夏信通网络科技有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司

**主要完成人：**冯国礼 邵苏杰 李温静 张立中 吴 双 沙卫国 刘 川 陈连栋 刘世栋

（九）宁夏地区非常规石油资源关键开发技术创新及规模化应用。

**完成单位：**中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院

**主要完成人：**雷启鸿 陈小东 邵晓岩 李书恒 张 雁

黄天镜 刘 建 张战雨 马良杰

（十）宁夏主要粮食作物病虫草害农药减量控害技术示范推广项目。

**完成单位：**宁夏回族自治区农业技术推广总站、平罗县农业技术推广服务中心、永宁县农业技术推广服务中心、贺兰县农业技术推广服务中心、中宁县农业技术推广服务中心、盐池县农业技术推广服务中心、青铜峡市农业技术和农机化推广服务中心

**主要完成人：**刘 媛 李健荣 方秋香 马 景 杨旭峰 段心宁 李绍先 王 堃 蒋万兵

（十一）旱区玉米水肥一体化高产高效栽培关键技术研究与示范。

**完成单位：**宁夏农垦农林牧技术推广服务中心、宁夏大学、宁夏润禾丰生物科技有限公司

**主要完成人：**马文礼 贾 彪 陈永伟 孙纪元良 夏学智迟海峰 陈 萍 殷韶梅 王 奇

（十二）大豆新品种选育及高产高效技术集成与应用。

**完成单位：**宁夏农林科学院农作物研究所、中国农业科学院作物科学研究所、四川农业大学、石嘴山市种子管理站、宁夏回族自治区农业技术推广总站、青铜峡市农业技术和农机化推广服务中心

**主要完成人：**罗瑞萍 赵志刚 姬月梅 连金番 吴存祥

刘章雄 吴国华 朱志明 雍太文

（十三）枸杞质量标准及检测技术体系研究与应用。

**完成单位：**宁夏农产品质量标准与检测技术研究所

**主要完成人：**牛 艳 王晓菁 吴 燕 赵子丹 杨 静 张锋锋 王彩艳 陈 翔 刘 霞

（十四）滩羊肉质提升及营养调控关键技术研究与集成示范。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏大北农科技实业有限公司、吴忠市红寺堡区天源农牧业科技开发有限公司、宁夏农业广播电视学校、宁夏回族自治区畜牧工作站、宁夏科技特派员创业指导服务中心

**主要完成人：**张桂杰 周玉香 许 迟 寇启芳 王丽慧

巫 亮 于 浩 蒋 万 李海庆

（十五）奶牛乳腺炎综合防控关键技术与应用。

**完成单位：**宁夏大学、中国农业大学、南京农业大学、宁夏智弘生物科技有限公司、沙坡头区动物疾病预防控制中心、银川市畜牧技术推广服务中心、吴忠市利通区畜牧兽医技术服务中心

**主要完成人：**王 东 韩 博 周学章 唐 姝 高 健 张金宝 雍长福 段洪威 马建成

（十六）畜禽养殖废弃物资源化循环利用关键技术研究与示范。

**完成单位：**宁夏农林科学院农业资源与环境研究所、宁夏大学、中国科学院南京土壤研究所、宁夏顺宝现代农业股份有限公司、宁夏骏华月牙湖农牧科技股份有限公司、宁夏壹泰牧业有限公司、宁夏丰享农业科技发展有限责任公司

**主要完成人：**纪立东 孙 权 王一明 司海丽 雷金银 杨 洋 刘菊莲 纪静雯 吴 涛

（十七）黄土丘陵区退化草地恢复过程及其碳氮效应。

**完成单位：**宁夏云雾山国家级自然保护区管理局、西北农林科技大学、中国科学院水利部水土保持研究所、中国科学院地理科学与资源研究所

**主要完成人：**魏孝荣 程积民 邱莉萍 贾小旭 姚毓菲

姬秀云 李维军 金晶炜 刘 建

（十八）面向可持续经营的荒漠草原人工柠条林生态系统过程与稳定性研究。

**完成单位：**宁夏大学、中国科学院空天信息创新研究院、二十一世纪空间技术应用股份有限公司

**主要完成人：**王 磊 杨新国 陈 林 宋乃平 王 兴

屈建军 高海亮 孙 源 关盛勇

（十九）宁夏盐环定扬黄工程节能增效关键技术研究与应用。

**完成单位：**宁夏回族自治区水利工程建设中心、华北水利水电大学、兰州理工大学、宁夏盐环定扬水管理处、安德里茨（中国）有限公司、南瑞集团有限公司、浙江水利水电学院

**主要完成人：**余自业 徐存东 陶 东 侯慧敏 郝瑞甫

顾 宁 潘自林 王福升 张海晨

（二十）西北地区东部降水异常机理及预测方法研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区气象科学研究所、南京信息工程大学、宁夏回族自治区气候中心、兰州区域气候中心、陕西省气候中心

**主要完成人：**杨建玲 李栋梁 王 慧 崔 洋 杨金虎

赵传湖 卫建国 朱晓炜 蔡新玲

（二十一）地震活动场理论基础、分析方法及应用实践。

**完成单位：**宁夏回族自治区地震局

**主要完成人：**马禾青 杨明芝 罗国富 许晓庆 马小军

曾宪伟 丁风和 罗恒之 朱鹏涛

（二十二）国土空间变化智能监管技术集成与应用研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区自然资源勘测调查院、武大吉奥信息技术有限公司、二十一世纪空间技术应用股份有限公司

**主要完成人：**崔树国 孙鸿睿 周晓宇 舒 瑞 侯 琴

马海涛 马朝晖 杨利荣 樊国堂

（二十三）磁性层状LDH超分子组装与靶向缓释给药系统设计研发。

**完成单位：**宁夏医科大学、宁夏紫荆花制药有限公司、营软数据（厦门）医药有限公司

**主要完成人：**苟国敬 杨建宏 姚惠琴 王 锐 裴秀英

焦 林 王志宇 杨宝中 陈慧民

（二十四）利用双细胞膜片构建血管化组织工程骨及其修复大段骨缺损研究。

**完成单位：**宁夏医科大学、宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**张华林 周悦丽 余 娜 马海绒 张 文

郭晓倩 万应彪 牛文辉 马学荣

（二十五）生物节律基因调控胶质瘤发生发展的关键技术及临床转化应用研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**夏鹤春 郝少才 牛占锋 杨治花 王 凡

侯 丽 马德得 魏 洁 车云云

（二十六）眼遗传病精准诊断体系构建的研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**盛迅伦 容维宁 李慧平 刘雅妮 袁仕琴

王晓光 綦 瑞 房心荷

五、科学技术进步三等奖（51项）

（一）铜基纳米分子磁体的构筑及相变机理的热力学研究。

**完成单位：**宁夏大学

**主要完成人：**刘翔宇 宋伟明 杨金会 梁 军 郭 燕

周惠良

（二）氢能清洁生产及高附加值化学转化理论与实践。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏回族自治区兽药饲料监察所、宁夏瑞科新源化工有限公司

**主要完成人：**马保军 杨 奇 王 薇 刘维华 詹海鹃

张向军 王 征

（三）GIS设备间歇性缺陷智能巡检与定位关键技术研究及应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、武汉大学、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司检修分公司、华乘电气科技股份有限公司

**主要完成人：**马飞越 牛 勃 张晓星 牛 博 倪 辉

刘江明 黄成军

（四）超（特）高压变压器局部放电检测诊断技术提升及工程应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、华东电力试验研究院有限公司、西安交通大学、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、西安茂荣电力设备有限公司

**主要完成人：**周 秀 司文荣 李军浩 朱洪波 傅晨钊 丁国成 田 天

（五）基于大数据分析的配电网运营效率评估技术研究与应用。

**完成单位：**国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、上海交通大学、宁夏力成电气集团有限公司、山东鲁能软件技术有限公司、国网宁夏电力有限公司吴忠供电公司

**主要完成人：**郭 飞 张庆平 张沈习 王 波 徐 志

胡建军 刘成明

（六）高纯金属钒制备关键技术。

**完成单位：**中色（宁夏）东方集团有限公司

**主要完成人：**马治龙 陈虎兵 麻建军 李建兵 谢玉明 李晓东 刘晓念

（七）太空射线科学探测卫星用铍窗口材料制备技术。

**完成单位：**西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司

**主要完成人：**焦红忠 王维一 徐 平 温晓立 张红梅

（八）基于窄带蜂窝网络集成组网的智能化能源计量仪表。

**完成单位：**宁夏隆基宁光仪表股份有限公司

**主要完成人：**李建炜 常兴智 张 军 罗长荣 党政军 钟大磊 马恩赐

（九）LGK-315大功率逆变等离子弧切割/气刨机研发。

**完成单位：**吴忠市黄河电焊机有限公司

**主要完成人：**付 雕 刘永平 刘 威 刘 瑞 王威宁 马 锋 王成刚

（十）基于SCADA系统的机采系统效率在线测试技术研究。

**完成单位：**中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂、燕山大学

**主要完成人：**刁海胜 毛志高 董世民 辛 盛 王登莲

王宏博 周维琴

（十一）电解锰精滤渣煅烧烟气SO2还原阳极渣资源化综合利用的研究及示范。

**完成单位：**宁夏天元锰材料研究院（有限公司）、宁夏天元锰业集团有限公司

**主要完成人：**张志华 宋正平 刘 宁 段 锋 王 焱 马鹏飞 张 博

（十二）构建为创造性服务的科研经费管理机制研究。

**完成单位：**宁夏对外科技交流中心、宁夏科技发展战略和信息研究所、宁夏科技特派员创业指导服务中心、宁夏社会科学院

**主要完成人：**牛国元 张庆霞 陈海洋 苗冠军 李国锋

马 娟 韩效州

（十三）宁夏牛羊养殖模式及饲草料资源高效利用研究。

**完成单位：**宁夏农林科学院动物科学研究所、宁夏科技发展战略和信息研究所、北方民族大学、宁夏回族自治区畜牧工作站、宁夏回族自治区饲料工作站

**主要完成人：**王秀琴 马小明 董丽华 康晓冬 马晓莉

张国坪 王 琨

（十四）荞麦燕麦新品种信农1号、黔黑荞1号、燕科1号引育及推广。

**完成单位：**宁夏农林科学院固原分院、盐池县嘉丰种业有限

公司、宁夏兴鲜杂粮种植加工基地（有限公司）

**主要完成人：**常克勤 宋斌善 杜燕萍 穆兰海 杨崇庆

王建宇 尚继红

（十五）六盘山深度贫困典型区特色种养业关键技术研究与集成应用。

**完成单位：**宁夏农林科学院农业资源与环境研究所、宁夏农林科学院动物科学研究所、西吉县马铃薯产业服务中心、西吉县畜牧水产技术推广服务中心

**主要完成人：**桂林国 李聚才 何进勤 金建新 施 安

王自谦 马福莲

（十六）特色优势农产品功能成分检测技术标准研究与应用。

**完成单位：**宁夏农产品质量标准与检测技术研究所、宁夏回族自治区食品检测研究院

**主要完成人：**杨春霞 张 艳 马桂娟 石 欣 王 芳

李彩虹 开建荣

（十七）枸杞病虫害防治高效精准用药技术研究与应用。

**完成单位：**宁夏农林科学院植物保护研究所、宁夏枸杞产业发展中心、宁夏回族自治区农业技术推广总站、宁夏回族自治区草原工作站

**主要完成人：**王 芳 何 嘉 刘 畅 祁 伟 于 丽

黄文广 张 蓉

（十八）水稻、玉米专用缓/控释肥工艺技术研发与应用。

**完成单位：**宁夏农林科学院农业资源与环境研究所、宁夏农林科学院植物保护研究所、银川稼宝农业科技有限公司

**主要完成人：**赵 营 姜彩鸽 冒辛平 柯 英 洪 瑜

李凤霞 刘汝亮

（十九）枸杞产地土壤环境质量评价和水肥高效利用技术研究与应用。

**完成单位：**宁夏农林科学院农业资源与环境研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中宁县枸杞产业发展服务中心

**主要完成人：**张学军 耿宇聪 刘晓彤 雷秋良 罗健航

陈清平 田学霞

（二十）宁夏高品质枸杞植保关键技术研究示范。

**完成单位：**宁夏农林科学院植物保护研究所、中国农业大学、宁夏农林科学院种质资源研究所

**主要完成人：**李 锋 刘晓丽 刘亚佳 仲崇山 王 一

李 俐 李晓龙

（二十一）防治稻瘟病芽胞杆菌杀菌剂的研发与生防机制研究。

**完成单位：**宁夏农林科学院植物保护研究所、中国农业大学、宁夏农林科学院农作物研究所、宁夏穗丰种业有限公司、平罗县农业技术推广服务中心

**主要完成人：**沙月霞 王 琦 史延丽 任晓利 张 怡

刘立峰 哈学虎

（二十二）气温升高与干旱对灵武长枣光合产物分配与果实品质形成的影响机理。

**完成单位：**宁夏大学

**主要完成人：**宋丽华 曹 兵 田 佳 姜文倩 陈丽华

刘佳嘉 吴晓丽

（二十三）宁夏不同生态区设施环境优化与栽培模式研究示范推广。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏农业综合开发中心、宁夏新起点现代农业装备科技有限公司、宁夏吴忠国家农业科技园区管理委员会、宁夏生产力促进中心

**主要完成人：**张亚红 白 青 张雪艳 曹云娥 金 鑫

杨常新 韦 伟

（二十四）宁夏中南部地区耕地土壤质量提升及配套作物栽培技术理论研究。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏回族自治区草原工作站、隆德县农业技术推广服务中心、同心县农业技术推广服务中心、宁夏回族自治区农垦事业管理局农林牧技术推广服务中心

**主要完成人：**马 琨 刘 萍 王顺霞 代晓华 仇正跻

马占旗 杨桂丽

（二十五）特色林果业高效节水综合生产技术集成研究。

**完成单位：**宁夏林权服务与产业发展中心、宁夏枸杞工程技术研究中心、宁夏农林科学院种质资源研究所、宁夏金葡萄农林科技有限公司

**主要完成人：**李 国 张国庆 牛锦凤 陈 智 李文超

王亚军 贾永华

（二十六）宁夏设施蔬菜西花蓟马定殖及寄主定位嗅觉感受机制研究。

**完成单位：**宁夏农林科学院植物保护研究所、中国农业科学院植物保护研究所

**主要完成人：**张治科 吴圣勇 雷仲仁 魏淑花 王海鸿

高玉林 杜玉宁

（二十七）肉苁蓉人工控制寄生关键技术研究。

**完成单位：**宁夏农林科学院农业生物技术研究中心

**主要完成人：**陈虞超 甘晓燕 张 丽 宋玉霞 石 磊

巩 檑 聂峰杰

（二十八）宁夏枸杞药材质量形成对温度的响应机制研究。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏药品审评查验和不良反应监测中心

**主要完成人：**郑国琦 杨 涓 刘根红 逯海龙 包 晗

齐国亮 苏雪玲

（二十九）河流网演化与泥沙输运动力学的理论与实验研究。

**完成单位：**宁夏大学、宁夏水利科学研究院

**主要完成人：**王旭明 郝 睿 霍 杰 顾靖超 王 鹏

杨利利 陆立国

（三十）黄土高原扬黄灌区（宁夏）增粮增效技术研究与示范。

**完成单位：**宁夏回族自治区水利科学研究院、宁夏大学、西北农林科技大学、宁夏农垦农林牧技术推广服务中心

**主要完成人：**刘学军 刘 平 李培富 范兴科 车宗贤 翟汝伟 王 文

（三十一）紫花苜蓿耐盐机理研究及应用。

**完成单位：**宁夏大学、中国科学院青岛生物能源与过程研究所、中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、宁夏千叶青农业科技发展有限公司

**主要完成人：**麻冬梅 付春祥 孙 彦 龙瑞才 韩 千

朱 林 马西青

（三十二）基于“互联网+”的宁夏水文监测数据采集与计算处理研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心、北京艾力泰尔信息技术股份有限公司

**主要完成人：**杜 历 马永刚 尹宪文 包淑萍 王生鑫 李聪敏 朱旭东

（三十三）基于多源探测资料和数值模式的宁夏强对流天气监测预警技术体系。

**完成单位：**宁夏气象防灾减灾重点实验室、宁夏回族自治区气象台

**主要完成人：**纪晓玲 杨有林 杨 侃 李 强 贾宏元

郑鹏徽 谭志强

（三十四）宁夏固原岩盐资源勘查开发关键问题研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区地质局、宁夏回族自治区矿产地质调查院、宁夏回族自治区地质调查院、宁夏回族自治区地球物理地球化学勘查院、宁夏回族自治区水文环境地质勘察院

**主要完成人：**宋新华 褚小东 孟 方 曾建平 刘 芳

薛忠歧 何 伟

（三十五）石嘴山市地下水资源开发利用条件及综合保护研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区水文环境地质勘察院

**主要完成人：**韩强强 段 佳 段晓龙 李洪波 闫中永

（三十六）宁夏古生物化石资源研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区地质博物馆、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

**主要完成人：**杨克成 杨 卿 王世骐 魏丽馨 万 杨

赵 明 赵 亚

（三十七）基于毒损脑络学说研究苦参和柴胡中的新型抗老年痴呆活性成分及其作用机制。

**完成单位：**宁夏医科大学

**主要完成人**：李 娟 姚 遥 杨 慧 毕逢辰 王秀娟

（三十八）TLS 聚合酶对消化道肿瘤药物敏感性的影响及其作用研究。

**完成单位：**宁夏医科大学

**主要完成人：**徐 方 卞 良 李元杰 马 璐 李 昕 隋 御 萧 伟

（三十九）枸杞多糖经TLR/NF-κB通路对2型糖尿病炎症因子生成的抑制。

**完成单位：**宁夏医科大学

**主要完成人：**蔡慧珍 杨晓辉 杨建军 陶秀娟 高清菡 范彦娜 任彬彬

（四十）肿瘤相关中性粒细胞通过MMP/LOX促进胃癌转移的研究。

**完成单位：**宁夏医科大学、宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**韩 梅 刘荣清 文 嘉 王 磊 王 浩

摆 茹 牛海亚

（四十一）心肌泛素连接酶MuRF2抑制糖尿病心肌病的作用及机制研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**何 军 贾绍斌 王 洁 何儒华 孙 宾

马慧艳 刘 倩

（四十二）抗感染组织工程骨的研制及体外研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**乔泽文 张文萍 安 静 安维军 邱少东 魏代好 何金龙

（四十三）PGC-1β调控乳腺肿瘤细胞增殖转移的分子机制研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**王立斌 曹 佳 刘 婷 吴立刚 范 恒 魏 军

（四十四）妇科良性肿瘤患者围手术期卵巢储备功能的评估与卵巢保护的探讨。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**哈春芳 李 洁 陈 华 王 瑞 卢玉凤 高 静 刘雪兰

（四十五）磁共振新技术在新生儿脑发育和脑白质损伤中的应用研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**陈志强 杨文君 李 艳 刘岭岭 叶 平 李 鹏 杨 萍

（四十六）TGF-β/Smads信号通路在干细胞移植治疗化疗损伤性卵巢早衰中的分子机制。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院

**主要完成人：**徐 仙 李永丽 马会明 马丽丽 陈冬梅 马小红 陈 琰

（四十七）脊髓脊柱神经外科疾病微创治疗关键技术的临床应用研究。

**完成单位：**宁夏医科大学总医院、宁夏医科大学颅脑疾病重点实验室

**主要完成人：**王 峰 徐 军 刘 诤 王万弟 郜彩斌 刘 阳 杜 磊

（四十八）椎间孔镜在脊柱疾病中的应用。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**王 真 郝 斌 马 宁 万宁军 房晓敏 许少伟

（四十九）胃肠道癌症患者心理状况的系列研究及安宁疗护的临床实践。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**陈玉梅 闫树英 姚 辉 郭 娟 吴晓东 刘艳芬 王秀瑛

（五十）小腿远端蒂穿支皮瓣的基础研究与临床应用。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**赵 飞 张博闻 黄永禄 巩 凡 李晓亮 陈立凤 余 敏

（五十一）老年下肢骨折手术中细针穿刺芬太尼-布比卡因等比重腰麻应用研究。

**完成单位：**宁夏回族自治区人民医院（宁夏眼科医院、西北民族大学第一附属医院）

**主要完成人：**叶青山 刘文勋 周小红 王 云 海克蓉 朱小宁 刘 昕

抄送：自治区党委各部门，宁夏军区。

自治区人大常委会办公厅，自治区政协办公厅，自治区高级法院，自治区检察院，中央驻宁各单位。

各人民团体，各民主党派自治区委员会。

宁夏回族自治区人民政府办公厅 2021年6月 日印发