

内蒙古自治区科学技术奖公示

根据《内蒙古自治区科学技术奖励办法》有关规定,2020年度自治区科学技术奖候选成果经学科组网络评审、评审委员会评审和奖励委员会审定,共评选出自然科学奖授奖成果18项、科学技术进步奖授奖成果108项,现予公示。公示之日起15日内如有异议,请向内蒙古自治区科学技术厅提出。

联系人:霍仲文 电话:0471-6328563 地址:呼和浩特市丰州南路78号内蒙古自治区科学技术厅405室

内蒙古自治区科学技术奖励委员会
2021年7月5日

2020年度内蒙古自治区科学技术奖励名单

自然科学奖(18项)

一等奖(4项)

序号	项目名称	完成人员	完成单位	推荐单位
1	内蒙古草原放牧生态系统固碳减排调控机制研究	王成杰,黄顶,马秀枝	内蒙古农业大学,中国农业大学	内蒙古农业大学
2	高性能钛酸锶基氧化物热电材料微观结构调控与热电电机理研究	王俊,新巴雅尔,王晓欢	内蒙古工业大学	内蒙古工业大学
3	核素分子显像技术在心血管和肿瘤疾病中自主创新及理论突破	王雪梅,李剑波,苏秀兰	内蒙古医科大学附属医院	内蒙古医科大学
4	分解、合成代谢因子在椎间盘退变突出中的相互作用机制研究	祝勇,杨学军,李峰	内蒙古医科大学第二附属医院	内蒙古医科大学

二等奖(9项)

序号	项目名称	完成人员	完成单位	推荐单位
1	氮化碳功能固体的合成化学基础研究	刘景海,段莉梅,吉磊	内蒙古民族大学	内蒙古民族大学
2	具有TLR9活性调节作用的布鲁氏菌基因组外重叠回文序列的筛选	于慧,王占黎,王英	内蒙古科技大学包头医学院第二附属医院,包头医学院	包头医学院
3	基于磁共振图像和电信号处理技术的青少年吸烟成瘾机制研究	喻大华,袁凯,吕晓琪	内蒙古科技大学,西安电子科技大学,内蒙古工业大学	内蒙古科技大学
4	基因组序列的进化规律及基因序列与表达调控的关系	李宏,李瑞芳,包通拉嘎	内蒙古大学	内蒙古大学
5	铁性纳米结构的多物理场耦合	赵世峰,杨波,白玉龙	内蒙古大学	内蒙古大学
6	防治肝病蒙药复方的科学基础研究	马超美,高杰,许海燕	内蒙古大学	内蒙古大学
7	环氧化酶抑制剂对高血压心肌肥厚的影响及机制的研究	薛明峰,薛峰,康毅敏	内蒙古医科大学	内蒙古医科大学
8	木质纤维素/无机粘土纳米复合材料结构设计及竞争吸附的协同调控	王喜明,王丽,张晓涛	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学
9	碳纤维承载金属纳米粒子复合催化剂的制备及性能研究	白杰,李春萍,许瞳	内蒙古工业大学	内蒙古工业大学

三等奖(5项)

序号	项目名称	完成人员	完成单位	推荐单位
1	稀土对微合金钢中NbC析出规律及再结晶的影响机理研究	任慧平,王海燕,高雪云	内蒙古科技大学	内蒙古科技大学
2	微尺度变形场的高精度测量	李继军,赵春旺,刘全龙	内蒙古工业大学,上海海事大学	内蒙古工业大学
3	蒙药珍宝丸促进亚急性脊髓损伤模型大鼠神经功能恢复的作用及机制研究	贺永雄,刘斌	内蒙古自治区人民医院,内蒙古医科大学	内蒙古自治区卫生健康委员会
4	羊膜干细胞分离培养及用于异种移植治疗研究	白立恒,丛姗,曹贵方	内蒙古自治区妇幼保健院,内蒙古农业大学	内蒙古自治区卫生健康委员会
5	睾酮治疗阿尔茨海默病学习认知功能障碍的分子机制与基础应用研究	贾建新,闫旭升,杨占君	包头医学院	包头医学院

科学技术进步奖(108项)

一等奖(17项)

序号	项目名称	完成人员	完成单位	推荐单位
1	基于计算科学和多能优化分析的智慧能源云平台关键技术及应用	刘保卫,曾博,彭巨,周健,王永利,曾鸣,燕伯峰,张智渊,辛明	青山电气(内蒙古)股份有限公司,内蒙古青电云电力服务有限公司,内蒙古科技大学包头师范学院,华北电力大学,内蒙古电力(集团)有限责任公司包头供电局	包头市科学技术局
2	微变监测雷达系统关键技术与产业化	黄平平,谭维贤,张鸣之,徐伟,乞耀龙,洪文,褚宏亮,高志奇,陈曙光	内蒙古工业大学,内蒙古方向图科技有限公司,中国地质环境监测院,特力惠信息科技股份有限公司	内蒙古工业大学
3	地铁盾构隧道施工安全风险管控关键技术研究	韩佳彤,施烨辉,蔡国庆,王社江,桂林,特木钦,张球生,李召波,朱冠宇	呼和浩特市市政工程技术服务中心,南京坤拓土木工程科技有限公司,北京交通大学,苏州市轨道交通集团有限公司,淮安市中球盾构技术服务有限公司	呼和浩特市科学技术局
4	多脊椎和短脂尾蒙古羊选育及关键技术集成示范	刘永斌,何小龙,张文广,付绍印,张莉,祁云霞,王标,孙素珍,张立岭	内蒙古自治区农牧业科学院,内蒙古农业大学,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	内蒙古自治区农牧业科学院
5	北方农牧交错区草地主要害虫绿色防控技术集成创新	刘爱萍,徐林波,张礼生,林克剑,韩海斌,高书晶,王宁,黄海广,狄彩霞	中国农业科学院草原研究所,中国农业科学院植物保护研究所	中国农科院草原研究所
6	基于热电解耦的风电消纳技术研究及应用	闵勇,薛惠民,王小海,王辉,徐飞,齐军,杨月明,陈磊,陈群	内蒙古电力(集团)有限责任公司,北方联合电力有限责任公司,清华大学,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,上海今日能源工程有限公司	内蒙古自治区人民政府国有资产监督管理委员会
7	L-谷氨酸的高效生产关键技术及产业化	孙际宾,赵兰坤,徐庆阳,李德衡,李庆刚,李燕军,刘娇,刘元涛,王小平	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司,中国科学院天津工业生物技术研究所,天津科技大学	呼伦贝尔市科学技术局
8	河套盆地油气勘探理论技术创新与吉兰泰油田重大发现	张锐锋,郭结杰,王少春,范士芝,刘喜恒,丁文龙,李拥军,唐传章,陈树光	中国石油天然气股份有限公司华北油田巴彦勘探开发分公司,中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司,中国地质大学(北京)	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司
9	稀土资源特色超深冲系列汽车用钢关键技术开发及产业化应用	智建国,刘妍,梁志刚,王栋,王皓,路璐,杨峰,段承铁,陈胜	内蒙古包钢钢联股份有限公司	内蒙古自治区人民政府国有资产监督管理委员会
10	鄂尔多斯盆地北部深埋煤层快速建井关键技术研究	雷成祥,程桦,宿威俊,姚直书,方恩才,李晓斌,朱先龙,黎明镜,钱立云	淮能西部煤矿投资管理有限公司,安徽理工大学,内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司,安徽大学	鄂尔多斯市科学技术局
11	蒙医脑-白脉调控针刺对脑卒中后遗症脑源性生长因子实验与临床研究	乌兰,姚哈斯,李学勇,格日勒,洪玉光,敖其尔,苏雅拉	内蒙古医科大学,内蒙古自治区国际蒙医医院	内蒙古医科大学
12	牧草及农作物秸秆压缩成型关键技术与设备开发	武佩,马彦华,张永,刘浩然,赵鹏飞,苏赫,张海军,刘忠舍,薛晶	内蒙古农业大学,呼伦贝尔市蒙拓农机科技股份有限公司	内蒙古农业大学
13	阿尔巴斯绒山羊种质资源保护与创新利用	刘东军,仓明,郭旭东,梁浩,刘少卿,王志钢,郝斐,乌力吉毕力格,吉亚图	内蒙古大学,内蒙古亿维白绒山羊有限责任公司	内蒙古大学
14	富水岛状多年冻土区输电杆塔冻害防治关键技术	徐明忻,徐湘田,王学超,曹阳,杜文越,冷欧阳,王永涛,张松,刘建峰	国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院,内蒙古大学,国网黑龙江省电力有限公司,国网吉林省电力有限公司,国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院	国网内蒙古东部电力有限公司
15	秸秆生物炭节水保肥与固碳减排综合效应和关键应用技术研究	屈忠义,王丽萍,高平,李昌见,高晓瑜,刘霞,韩文光,范泽华,李二珍	内蒙古农业大学,鄂尔多斯市恒瑞环科制造有限责任公司,五原县农牧业技术推广中心	内蒙古农业大学
16	农作物种质资源收集保存评价及优良种质创制与应用	白晨,赵瑞霞,吴晓华,李强,郭圆圆,孔庆全,高凤云,曹春梅,牛素清	内蒙古自治区农牧业科学院	内蒙古自治区农牧业科学院
17	基于中国母乳成分的婴幼儿配方奶粉创制关键技术与产业化	刘彭,邓泽元,岳喜庆,荫士安,方芳,云战友,叶文慧,李威,司徒文佑	内蒙古伊利实业集团股份有限公司,南昌大学,沈阳农业大学,中国疾病预防控制中心营养与健康所	呼和浩特市科学技术局

二等奖(32项)

序号	项目名称	完成人员	完成单位	推荐单位
1	西部深埋煤巷大排距锚固钻技术及应用	张农,丛利,韩昌良,孙凯,程茂玖,鲁喜辉,霍永金	中天合创能源有限责任公司,中国矿业大学,江苏师范大学	鄂尔多斯市科学技术局
2	高产、优质、抗病食葵杂交种SH363和SH361选育与产业化应用	张永平,李联社,李素萍,卞伟勋,淡海清,刘贵,胡万虎	三瑞农业科技有限公司	巴彦淖尔市科学技术局
3	输电线路风沙灾害风险预警关键技术与应用	李文鹏,邓鹤鸣,祝永坤,王建,苏林华,胡永明,范鹏	国网内蒙古东部电力有限公司,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,湖北大学,华中科技大学	国网内蒙古东部电力有限公司
4	太阳能跨季节储存采暖空调供热三联供装置系统	许世民,段建国,王云飞,李宇,贺秀芬,高振江,白宇辰	内蒙古博特科技有限责任公司,内蒙古科技大学,鄂尔多斯应用技术学院,包头市农牧业科学研究院	包头市科学技术局
5	伽玛刀治疗原发性三叉神经痛的疗效及相关因素研究	张国荣,王宏伟,殷旭华,窦长武,朱利峰,祁艺,王浩然	内蒙古医科大学附属医院,内蒙古医科大学附属人民医院	内蒙古医科大学
6	籽用西葫芦新品种“金地”系列选育及综合栽培技术研发与推广	任霄云,苏文斌,曹彩媛,郭晓霞,张强,黄春燕,李智	内蒙古自治区农牧业科学院,乌兰察布市农牧业科学研究院	内蒙古自治区农牧业科学院
7	取向硅钢隧道式高温退火设备关键技术与工艺优化	刘鹏程,戴方钦,刘宝志,郭锐,黄斌,鄢文,李守军	包头市威丰稀土电磁材料股份有限公司,武汉科技大学	包头市科学技术局
8	大规模风电场并网适应性关键技术研究与推广应用	韩俊飞,何晋伟,王宇强,韩如磊,白格平,陶军,葛利宏	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司,天津大学,内蒙古电力(集团)有限责任公司呼和浩特供电局	内蒙古自治区人民政府国有资产监督管理委员会
9	高应力软围岩回采巷道支护技术研究与应用	李祥,李绪萍,王创业,王超,张茜,苗继军,马友魁	国家能源集团乌海能源有限责任公司,内蒙古科技大学	乌海市科学技术局
10	智慧环境物联网监控应用与系统集成示范工程技术研究	张巍,张力,赵春胜,王晓东,李明娜,于森,安冬妮	内蒙古自治区环境在线监控中心,北京思路创新科技有限公司	内蒙古自治区生态环境厅
11	优质小苹果-“塞外红”选育及配套栽培技术研究	王宝侠,叶秀云,宝金山,王永福,吴永俊,赵新,卢振孝	通辽市林业科学研究院	通辽市科学技术局
12	内蒙古东部节水增粮高效灌溉技术集成研究与规模化示范	申利刚,史海滨,苗澍,李瑞平,李经伟,王宁,唐鹏程	内蒙古自治区水利科学研究院,水利部牧区水利科学研究所,内蒙古农业大学	内蒙古自治区水利厅
13	开鲁坳陷钱家店地浸砂岩型铀矿勘探关键技术与超大型铀矿床发现	陈振岩,祝永军,里宏亮,胡英杰,李清春,雷安贵,曹民强	辽河石油勘探局有限公司通辽事业部分公司,中油辽河油田公司勘探开发研究院,中核通辽铀业有限责任公司	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司
14	乳制品生产过程微生物溯源和控制体系构建与应用	裴晓燕,张祁,郭占辉,姚栗,崔生辉,刘春辉,韩晓旭	内蒙古伊利实业集团股份有限公司,中国食品发酵工业研究院有限公司,中国食品药品检定研究院	呼和浩特市科学技术局
15	基于机器学习方法的文本数据挖掘应用研究	裴志利,姜明洋,王庆虎,陈国明	内蒙古民族大学,内蒙古巨智信息技术有限责任公司	内蒙古民族大学
16	基于多参量分布式光纤传感的输电线路在线监测技术研究	熊菲,张益忻,邹宁睦,张旭苹,丁文红,刘江龙,毛克	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司,南京大学,南京法艾博光电科技有限公司	内蒙古自治区人民政府国有资产监督管理委员会
17	亿吨矿区数字化集中管控技术研究与示范	王海军,杨鹏,赵永峰,贺海涛,王占飞,张鹏,王波	神华神东煤炭集团有限责任公司	鄂尔多斯市科学技术局
18	二连盆地火山岩复杂地表区石油物探技术创新与勘探突破	肖阳,易维启,王泽丹,姜梦奇,叶玮,王孟华,李景叶	中国石油华北油田公司二连分公司,中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司,中国石油大学(北京)	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司
19	家族性肾性糖尿患者SGLT2基因突变筛查及其表达和功能研究基础上的糖尿病治疗药物的筛选和验证	于磊,徐巧枝,刘国平,高玉梅,张德鱼,郭艳,刘艾芹	内蒙古自治区人民医院,内蒙古师范大学	内蒙古自治区卫生健康委员会
20	草乌附子汤炮制品的有效部位与其消化道内生物转化的相关性研究	松林,图雅,呼和木仁,那生桑,李花,张小峰,策力木格	内蒙古医科大学,中国中医科学院	内蒙古医科大学
21	蒙古和蒙古国两个蒙古族聚居区的肝包虫流行病学研究	张生彬,云哲琳,周永升,李冰,高强,王会雄,宋士鹏	内蒙古包钢医院	包头市科学技术局
22	右美托咪定对梗阻性黄疸疾病器官功能保护作用	解雅英,于建设,寿琼华,都义日,郭春燕,吴凡,段常鹏	内蒙古医科大学附属医院	内蒙古医科大学
23	肢体骨巨细胞瘤个体化外科治疗关键技术及临床应用	郭世炳,胡永成,冯卫,赵伟,郝廷,王玉鑫,杨铁翼	内蒙古医科大学第二附属医院,天津市天津医院	内蒙古医科大学
24	脊柱显微内镜辅助下椎间盘纤维环修复的实验与临床研究	银和平,孟格栋,吴立民,李树文,王建忠,杜志才,白明	内蒙古医科大学第二附属医院	内蒙古医科大学
25	儿童支气管哮喘发病的危险因素和治疗关键技术的临床应用推广	贾春梅,宁立华,姜采荣,曲艳杰,王俊卿,高淑青,王慧娟	包头市第四医院	包头市科学技术局
26	脊柱侧凸畸形的生物力学及临床应用研究	付裕,肖宇龙,郭婷婷,辛大奇,常志强,冯晓东,白贤明	内蒙古医科大学第二附属医院,内蒙古自治区血液中心	内蒙古医科大学
27	巨噬细胞移动抑制因子在抗中性粒细胞浆抗体相关小血管炎发病中的作用	郝健,吕铁钢,许丽萍,刘佳,赵建荣,丁娜,许珊珊	内蒙古医科大学附属医院,内蒙古医科大学	内蒙古医科大学
28	油藏构造边部稠油开采技术	付亚荣,李仰民,吴清红,李小永,王彬,徐文宁,付亚秀	中国石油华北油田公司二连分公司,中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司第五采油厂	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司
29	荒漠戈壁地区高速公路建设及节能环保技术研究与示范应用	王亚军,董申家,崔凯,李先锋,郝凯荣,张原,黄西民	内蒙古交通设计研究院有限责任公司,西安建筑科技大学,广州九昭电子信息技术有限公司	内蒙古自治区交通运输厅
30	节能与电能质量控制技术在配电网节能改造中的综合应用	史昌明,王方胜,姚强,蒋利民,秘立鹏,肖楚鹏,安国军	国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院,国网内蒙古东部电力有限公司,国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司,沈阳裕发电力工程设计有限公司	国网内蒙古东部电力有限公司
31	煤化工废水与矿井水深度处理、资源化利用、零排放技术开发与示范	韩雪冬,王奉军,周志远,江成广,刘育军,崔伟兵,苏炼	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司,石家庄工大化工设备有限公司</td	