

2022年度北京市科学技术奖评审委员会评审结果目录

自然科学奖

序号	项目名称	提名单位	建议获奖等级	完成人	完成单位
1	高性能钙钛矿半导体光电器件的载流子输运调控及缺陷钝化研究	中国科学院半导体研究所	一等奖	游经碧, 张兴旺, 蒋琦, 赵洋, 储泽马, 尹志岗	中国科学院半导体研究所
2	冰晶形成机制研究与应用	中国科学院化学研究所	一等奖	王健君, 周昕, 白国英, 刘杰, 贺志远	中国科学院化学研究所, 中国科学院大学
3	极端条件调控的基元序量子演生新材料	中国科学院物理研究所	一等奖	靳常青, 龙有文, 李文敏, 赵佩, 邓正, 望贤成, 周龙, 王潇	中国科学院物理研究所
4	FAST精细刻画快速射电暴及其周边环境	中国科学院国家天文台	一等奖	李蔚, 冯毅, 王培, 庆道冲, 朱炜玮, 牛晨辉, 岳友岭, 段然, 蔡肇伟, 姚菊枚, Marko Krco	中国科学院国家天文台, 之江实验室
5	细胞命运稳定性与可塑性的表观遗传调控机制	中国科学院生物物理研究所	一等奖	朱冰, 高绍荣, 李颖峰, 徐墨, 张珠强, 袁文, 张晶, 陈涉, 张彦, 陈嘉瑜	中国科学院生物物理研究所, 北京生命科学研究所, 同济大学
6	迁移体的发现及机制与功能研究	清华大学	一等奖	俞立, 孟安明, 杨雪瑞, 马亮, 姜东, 黄雨薇, 焦海峰, 祝明莉, 李英, 姜政, 彭俊雅, 张绍进, 邹沁	清华大学
7	高储能薄膜电容器聚合物电介质电-热性能调控机制与方法	清华大学	一等奖	党智敏, 周文英, 查俊伟, 刘向荣, 钟少龙	清华大学, 西安科技大学, 北京科技大学
8	传染病传播演化与干预效应量化理论研究	北京师范大学	一等奖	田怀玉, 崔玉军, 董路	北京师范大学, 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院
9	代谢性疾病的发病机制与干预策略研究	北京大学医学部	一等奖	姜长涛, 孙露露, 吴勃, 汪锴, 王鹏程, 庞艳莉, 刘慧颖, 王雪梅	北京大学, 北京大学第三医院
10	关键二维半导体晶圆级制备及新原理信息器件基础研究	国家纳米科学中心	一等奖	何军, 刘开辉, 张艳锋, 王振兴, 杨鹏飞, 王峰	国家纳米科学中心, 北京大学
11	高效深度强化学习算法和最优化分析	中国科学院自动化研究所	二等奖	赵冬斌, 朱圆恒, 张启超, 陈亚冉, 邵坤, 李浩然, 李栋, 吕乐, 王海涛, 周彤	中国科学院自动化研究所
12	基于嫦娥四号数据的月球背面物质与环境研究	中国科学院国家空间科学中心	二等奖	刘洋, 张坤毅, 杨亚洲, 谢良海, 贾瑛卓, Robert F Wimmer Schweingruber, 侯东辉, 薛长斌, 邹永廖, 王赤	中国科学院国家空间科学中心
13	地理空间数据归因方法与人口健康分析	中国科学院地理科学与资源研究所	二等奖	王劲峰, 傅伯杰, 郑晓瑛, 张霆, 周成虎, 葛咏, 徐成东, 胡茂桂, 廖一兰	中国科学院地理科学与资源研究所, 中国科学院生态环境研究中心, 北京大学, 首都儿科研究所附属儿童医院
14	全天候时空连续一致的地表温度遥感反演与验证方法	中国农业科学院	二等奖	李召良, 段四波, 王宁, 吴骅, 冷佩, 赵伟, 马灵玲, 唐伯惠, 唐荣林, 赵思宇	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国科学院空天信息创新研究院, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 河北地质大学
15	高等植物避荫反应分子调控机理解析	中国农业科学院	二等奖	王海洋, 谢钰容, 何奕妮, 刘扬, 王宝宝, 孔德鑫, 魏洪彬, 胡勇, 包方	中国农业科学院生物技术研究所, 华南农业大学, 首都师范大学
16	极化合成孔径雷达数据的感知理论与方法	中国科学院数学与系统科学研究院	二等奖	张波, 聂祥丽, 黄夏渊	中国科学院数学与系统科学研究院, 中国科学院自动化研究所
17	基于脑电生理信号的跨物种疼痛建模与特异性标记物研究	北京市朝阳区人民政府	二等奖	胡理, Giandomenico Iannetti, 岳路鹏, 彭微微, 夏晓磊, 张治国, 罗非, 黄淦, 梁猛	中国科学院心理研究所, 深圳大学
18	新时代的张量网络计算理论与方法: 从机器学习到量子计算	北京市海淀区人民政府	二等奖	张潘, 潘峰, 王磊, 刘金国, 周鹏飞, 李素洁, 吴典, 韩兆宇, 王峻	中国科学院理论物理研究所, 中国科学院物理研究所, 北京大学
19	工业网络化系统的状态估计、故障诊断及安全防护	清华大学	二等奖	何潇, 刘钦源, 钟麦英, 丁德锐, 庞中华, 王子栋, 周东华	清华大学, 同济大学, 山东科技大学, 上海理工大学, 北方工业大学
20	组蛋白乙酰化读码识别及其功能意义	清华大学	二等奖	李海涛, 李元元, 李祥, 赵诞, 熊小哲, 任祥乐	清华大学, 香港大学
21	超滑界面超快摩擦能量耗散检测与调控	清华大学	二等奖	刘大猛, 刘欢, 李黄龙, 郭宇铮, 段文睿, 裴京, 王冲, 刘媛双, 胡香敏	清华大学, 武汉大学, 北京信息科技大学
22	光刻机工件台高动态非线性超精密运动控制理论与方法	清华大学	二等奖	朱煜, 胡楚雄, 杨开明, 张鸣, 汪洋	清华大学
23	花酰亚胺类n型光电聚合物/齐聚物的创制	北京大学	二等奖	占肖卫, 李永航, 程沛, 林禹泽, 赵鑫刚	北京大学, 中国科学院化学研究所
24	人际互动的认知结构、神经基础和计算机理研究	北京师范大学	二等奖	卢春明, 蒋静, 郑丽芬, 龙宇航, 赵慧	北京师范大学
25	复杂非线性系统的可积性及其物理应用	北京师范大学	二等奖	王灯山, 刘伍明, 郭柏灵	北京师范大学, 中国科学院物理研究所, 北京应用物理与计算数学研究所
26	华北平原地下水储量变化的若干宏观规律研究	首都师范大学	二等奖	潘云, 段青云, 汤秋鸿, 张琳, 朱琳, 李小娟	首都师范大学, 河海大学, 中国科学院地理科学与资源研究所
27	跨尺度场调控新型光子效应与应用	北京工业大学	二等奖	张新平, 富聿岚, 马赫, 胡小永, 宋晓艳	北京工业大学, 北京大学
28	基于涡旋光场调控的新型光子键控信息传输理论与方法	北京理工大学	二等奖	付时尧, 高春清, 王彤璐	北京理工大学
29	大晶格失配度下的非外延合成及应用	北京理工大学	二等奖	张加涛, 刘佳, 徐萌, 谢黎明, 刘佳佳, 戎宏盼, 李欣远	北京理工大学, 国家纳米科学中心
30	遗传性神经肌肉病的新致病基因鉴定和发病机制研究	北京大学医学部	二等奖	王朝霞, 邓健文, 袁云, 于佳希, 洪道俊, 孟令超, 谢志颖, 朱笠, 张巍, 俞萌	北京大学第一医院, 中国科学院生物物理研究所, 南昌大学第一附属医院
31	国人心血管相关疾病的代谢特征和发病机制的探索与应用	北京大学医学部	二等奖	郑乐民, 洗勋德, 陈旻, 黄薇, 刘国庆, 潘兵, 王宇辉, 季亮	北京大学
32	太阳帆航天器轨道动力学与控制理论	北京航空航天大学	二等奖	龚胜平, 曹祥远, 李俊峰	清华大学, 北京理工大学
33	二维材料范德瓦耳斯异质结构与载流子输运行为调控	北京科技大学	二等奖	张铮, 康卓, 廖庆亮, 张跃, 张先坤, 高丽, 汪鑫, 林沛, 于慧慧, 张羽威	北京科技大学
34	三元策略提高有机光伏器件性能及关键科学问题研究	北京交通大学	二等奖	张福俊, 马晓玲, 张苗, 安桥石, 高进华	北京交通大学
35	具有记忆特性复杂网络系统的非线性控制与应用	北京交通大学	二等奖	于永光, 王虎, 张硕, 任国健, 苏伟	北京交通大学, 中央财经大学, 西北工业大学
36	复杂系统输运过程的重构方法、严格可控性理论与实证研究	北京交通大学	二等奖	高自友, 王文旭, 李大庆, 杨立兴, 姜锐, 韩晓, 阴佳腾, 曾冠文, 狄增如, 唐涛	北京交通大学, 北京师范大学, 北京航空航天大学
37	胰腺肿瘤影像特征机制研究与技术创新应用	中国医学科学院	二等奖	薛华丹, 金征宇, 吴文铭, 闫学海, 杜洋, 朱亮, 戴梦华, 李秀丽	中国医学科学院北京协和医院, 中国科学院过程工程研究所, 中国科学院自动化研究所, 北京深睿博联科技有限责任公司
38	海相沉积盆地温度场研究	中国石油大学(北京)	二等奖	邱楠生, 朱传庆, 冯乾乾, 常健, 姜光政, 罗情勇, 胡圣标, 左银辉	中国石油大学(北京), 中国科学院地质与地球物理研究所
39	泥页岩孔-缝系统分形机制与三维重构及含油气性机理	中国石油大学(北京)	二等奖	姜福杰, 李吉君, 陈迪, 胡涛, 庞雄奇, 黎茂稳, 邵新荷, 王鹏威, 赵正福, 王琦峰	中国石油大学(北京), 中国石油大学(华东), 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 北京大学, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
40	页岩流体限域效应的理论研究	中国石油大学(北京)	二等奖	吴克柳, 陈掌星, 王沫然, 李靖, 东晓虎, 冯东, 李相方, 陈十一	中国石油大学(北京), 清华大学, 宁波市东方理工高等研究院
41	有机/钙钛矿太阳能电池关键材料与制备工艺研发	国家纳米科学中心	二等奖	丁黎明, 肖传, 左传天, 保秦焯, 杨上峰	国家纳米科学中心, 华东师范大学, 中国科学技术大学
42	基于准金属纳米结构的表面增强拉曼光谱分析研究	中国检验检疫科学研究院	二等奖	席广成, 李俊芳, 杨海峰, 李亚辉, 张庆, 白桦	中国检验检疫科学研究院

技术发明奖

序号	项目名称	提名单位	建议获奖等级	完成人	完成单位
1	大深度高分辨穿透成像雷达技术与应用	中国科学院空天信息创新研究院	一等奖	方广有, 周斌, 纪奕才, 张群英, 沈绍祥, 刘丽华, 叶盛波, 刘小军, 卢伟, 唐传军, 赵博, 李玉喜, 张锋, 黄玲, 李士东	中国科学院空天信息创新研究院
2	多能流综合能量管理关键技术、系统及其应用	清华大学	一等奖	孙宏斌, 郭庆来, 王彬, 李强, 吴文传, 潘昭光, 张伯明, 张越, 毛小磊, 夏天, 张明晔, 葛怀畅, 王亮, 刘永清, 孟青	清华大学, 国网信息通信产业集团有限公司, 中国电力国际发展有限公司, 中电智慧综合能源有限公司, 北京清源智慧科技有限公司
3	电动车辆宽温域动力电池主动热管控及产业应用技术体系	北京理工大学	一等奖	林程, 熊瑞, 吴宁宁, 孔维峰, 孟祥峰, 周恩飞, 时军辉, 李高鹏, 杨瑞鑫, 田雨, 毛永志, 陈培培, 陈晓慧, 陈铖, 陶臻诣	北京理工大学, 荣盛盟固利新能源科技股份有限公司, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 北京公共交通控股(集团)有限公司, 北汽福田汽车股份有限公司, 宇通客车股份有限公司, 北京理工华创电动车技术有限公司
4	玉米新型育种和制种技术及其应用	北京科技大学	一等奖	万向元, 陈化榜, 谢传晓, 金危危, 李玉玲, 黄西林, 吴锁伟, 安学丽, 魏珣, 龙艳, 赵丽, 祁昱涛, 黄伟, 董永彬, 李金萍	北京科技大学, 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 中国农业科学院作物科学研究所, 中国农业大学, 河南农业大学, 北京丰捷一佳农业科技有限公司, 北京首佳利华科技有限公司, 北京中智生物农业国际研究院
5	结构性心脏病介入诊疗关键技术体系创新与推广应用	中国医学科学院	一等奖	潘湘斌, 李安宁, 林逸贤, 张德元, 张凤文, 王首正, 蒋世良, 朱鲜阳, 张戈军, 陈娟, 曾肇, 欧阳文斌, 房芳, 朱达, 李泽夫	中国医学科学院阜外医院, 先健科技(深圳)有限公司, 香港亚洲医院有限公司, 中国人民解放军北部战区总医院, 上海形状记忆合金材料有限公司, 北京华医圣杰科技有限公司, 云南省阜外心血管病医院
6	主动免疫安全可信网关的研制与规模化商用	中国移动通信集团有限公司	二等奖	何申, 张建标, 黄静, 粟粟, 曹雪峰, 杨凯, 赵海燕, 米秀明, 杜海涛, 杨波	中国移动通信集团有限公司, 中移系统集成有限公司, 北京工业大学
7	大功率绝缘栅双极型晶体管(IGBT)驱动关键技术及应用	北京市昌平区人民政府	二等奖	贺之渊, 容金坤, 傅俊寅, 冯静波, 齐磊, 杨岳峰, 白建成, 庞辉, 司志磊, 许航宇	国网智能电网研究院有限公司, 中电普瑞电力工程有限公司, 深圳青铜剑技术有限公司, 许继电气股份有限公司, 华北电力大学, 中电普瑞科技有限公司, 北京联研国芯技术有限责任公司
8	大面积钙钛矿成膜技术及其应用	北京市昌平区人民政府	二等奖	赵志国, 陈炜, 肖平, 王力军, 余仲, 石磊, 李新连, 张赞, 李梦洁, 蔡子贺	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司, 华中科技大学, 深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司, 杭州众能光电科技有限公司, 华能新能源股份有限公司
9	基于智能超表面的无线覆盖增强技术	清华大学	二等奖	戴凌龙, 杨帆, 别业楠, 马红兵, 张剑年, 许慎恒, 赵亚军, 李福昌, 刘睿祺, 刘秋妍	清华大学, 中兴通讯股份有限公司, 中国联合网络通信有限公司, 北京行晟科技有限公司
10	个性化性别差异人工膝关节系统的关键技术发明与临床应用	北京大学医学部	二等奖	余家阔, 宋长辉, 杨永强, 原福寅, 王健, 王海军, 林霖, 王迪, 曾敬松, 王安民	北京大学第三医院, 纳通生物科技(北京)有限公司, 华南理工大学, 深圳市金石三维打印科技有限公司
11	材料辐照损伤高性能多尺度计算关键技术及应用	北京科技大学	二等奖	胡长军, 杨文, 王珏, 路庆瑞, 贺新福, 李建江, 储根深, 陈丹丹, 白鹤, 吴石	北京科技大学, 中国原子能科学研究院, 中国科学院计算机网络信息中心, 北京易用视点科技有限公司
12	超高清视频制播切换与调度技术及应用	中国传媒大学	二等奖	颜金尧, 王晖, 张远, 耿俊杰, 张园, 叶龙, 蔡洋, 廖荣基	中国传媒大学
13	极端环境核磁共振科学仪器研制及工业应用	中国石油大学(北京)	二等奖	肖立志, 廖广志, 侯学理, 张嘉伟, 李楠, 谢然红, 刘化冰, 罗嗣慧, 李英波, 朱万里	中国石油大学(北京), 中国石油集团测井有限公司, 中海油田服务股份有限公司, 北京环鼎科技有限责任公司, 北京青檬艾柯科技有限公司
14	鸭坦布苏病毒病防控关键技术及应用	北京市农林科学院	二等奖	刘月焕, 林健, 杨保收, 杨志远, 杨承槐, 李守军, 罗顺, 李俊平, 宋彦军, 黄程	北京市农林科学院, 瑞普(保定)生物药业有限公司, 中国兽医药品监察所, 甘肃健顺生物科技有限公司, 北京市动物疫病预防控制中心, 北京首农食品集团有限公司, 乾元浩生物股份有限公司
15	非常规油气藏长水平井快速成像探测关键技术及应用	中石化石油工程技术研究院有限公司	二等奖	倪卫宁, 李新, 王卫, 郭同政, 刘佳程, 米金泰, 王金茂, 李丰波, 金志刚, 邓方青	中石化石油工程技术研究院有限公司, 中石化经纬有限公司, 胜利测井公司, 北京信远华油科技有限公司
16	油基钻井液用关键处理剂的研制与工业化应用	中石化石油工程技术研究院有限公司	二等奖	王显光, 金军斌, 韩秀贞, 王权阳, 李大奇, 林永学, 韩子轩, 董腾飞, 甄剑武, 冯奇	中石化石油工程技术研究院有限公司, 中国石油大学(北京), 中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院, 北京石大博诚科技有限公司
17	航天器复杂结构碎片撞击监测及泄漏精确定位关键技术及应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	慕磊, 孙立臣, 曾捷, 张宇, 闫鑫鑫, 芮小博, 宋厚勇, 张宇鹏, 孙伟, 崔寓淇	北京卫星环境工程研究所, 天津大学, 南京航空航天大学, 中国航天科工飞航技术研究院, 北京品傲光电科技有限公司, 南京熊猫通信科技有限公司, 北京软岛时代科技有限公司
18	空间探测用轻质烧蚀隔热材料技术及应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	梁馨, 孙红卫, 王超, 方洲, 张东, 董彦芝, 杨昌昊, 左小彪, 尹亮, 谭朝元	航天材料及工艺研究所
19	复杂航天器电气系统设计、建模与验证关键技术及应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	刘治钢, 杨孟飞, 刘奇, 彭斌, 陈琦, 杜青, 徐国宁, 史大威, 蔡晓东, 李海津	北京空间飞行器总体设计部, 苏州同元软控信息技术有限公司, 中国科学院空天信息创新研究院, 北京理工大学
20	静止轨道全谱段高光谱探测技术研发与应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	唐绍凡, 李欢, 贾国瑞, 朱嘉诚, 岳荣刚, 于小兵, 任海培, 岳鹏远, 沈为民, 李娜	北京空间机电研究所, 苏州大学, 中国电子科技集团公司第十一研究所, 北京航空航天大学, 北京空间飞行器总体设计部

科学技术进步奖

序号	项目名称	提名单位	建议获奖等级	完成人	完成单位
1	北京大兴国际机场航站楼建造关键技术研究与应用	北京城建集团有限责任公司	特等奖	姚亚波, 李建华, 束伟农, 郭雁池, 张晋勋, 段先军, 徐全胜, 吴志晖, 雷素素, 赵建明, 王亦知, 刘云飞, 刘宇飞, 郭双朝, 张伟, 张正, 王晓群, 李海兵, 秦凯, 黄维爱, 张晓峰, 刘汉朝, 付鹏, 易巍, 韩维平, 杨鑫, 孙夏峰, 刘中华, 李涛, 崔雪娇	北京城建集团有限责任公司, 北京新机场建设指挥部, 北京市建筑设计研究院有限公司, 清华大学, 北京建工集团有限责任公司, 江苏沪宁钢机股份有限公司, 浙江精工钢结构集团有限公司, 震安科技股份有限公司
2	高速铁路轨道几何参数高精度高动态检测关键技术及应用	中国航天科工集团有限公司	一等奖	郭玉胜, 张吉先, 杨毅, 庄广琛, 莫明岗, 白洪林, 王海军, 张发成, 邓继权, 刘志军, 裴新凯, 艾瀛涛, 岳裕丰, 李海强, 王万征	北京自动化控制设备研究所, 北京理工大学, 北京力铁轨道交通设备有限公司

3	多种新发人兽共患病流行与防控关键技术研究与应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	一等奖	刘玮, 黎浩, 方立群, 刘丽娟, 彭珂, 李昌, 蒋析文, 李裕昌, 江东, 张小爱, 张磊, 柯, 朱书, 张玉兰, 丁方宇, 金宁一	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院, 中国检验检疫科学研究院, 中国科学院武汉病毒研究所, 广州达安基因股份有限公司, 中国科学院地理科学与资源研究所, 浙江大学
4	上消化道及毗邻结构肿瘤相关疾病内镜微创诊疗新模式的创建与推广	中国人民解放军总医院	一等奖	柴宁莉, 令狐恩强, 李隆松, 王楠钧, 翟亚奇, 杜晨, 毕雅维, 张文刚, 刘圣圳, 王沙沙, 牛晓彤, 冯秀雪, 向京元, 韩珂, 张波	中国人民解放军总医院第一医学中心
5	环骨盆严重创伤智能化微创救治体系和临床应用	中国人民解放军总医院	一等奖	张立海, 吕发勤, 胡颖, 赵瑾, 张攻孜, 郁艳龙, 彭焯, 陈浩, 樊琪, 胡宁, 林志雄, 王琼, 伍利, 原续波, 胡磊	中国人民解放军总医院第四医学中心, 中国人民解放军总医院第三医学中心, 中国科学院深圳先进技术研究院, 北京航空航天大学, 天津大学, 大博医疗科技股份有限公司, 中国人民解放军总医院第一医学中心, 香港科技大学, 苏州铸正机器人有限公司, 深圳华大智造云影医疗科技有限公司
6	中药材生态种植理论和技术体系的构建及示范应用	中国中医科学院	一等奖	郭兰萍, 黄璐琦, 高文远, 杨野, 王铁霖, 韩邦兴, 刘大会, 王晓, 周涛, 康传志, 张燕, 吕朝耕, 葛阳, 王升, 万修福	中国中医科学院中药研究所, 中国中医科学院, 天津大学, 昆明理工大学, 皖西学院, 湖北中医药大学, 山东省分析测试中心, 贵州中医药大学
7	面向动态复杂环境的多源融合智能感知技术及产业化	中国科学院自动化研究所	一等奖	张兆翔, 陈新, 王乃岩, 谭铁牛, 王磊, 杨雨然, 冯硕, 龙吉文, 王力军, 张景尧, 梅树起, 金小娟, 张驰, 魏孟飞, 陈文博	中国科学院自动化研究所, 北京汽车研究总院有限公司, 北京图森智途科技有限公司, 腾讯云计算(北京)有限责任公司, 惠州华阳通用电子有限公司, 北汽福田汽车股份有限公司, 北京福田戴姆勒汽车有限公司
8	航空遥感系统国家重大科技基础设施	中国科学院空天信息创新研究院	一等奖	吴一戎, 丁赤胤, 潘洁, 王建宇, 刘文清, 朱金彪, 王程宽, 宋福明, 周良将, 杨宏, 胡玉新, 王振占, 梁伟, 闫亚斌, 韩贵丞	中国科学院空天信息创新研究院, 中航西飞民用飞机有限责任公司, 中国科学院上海技术物理研究所, 中国科学院合肥物质科学研究院, 中国科学院国家空间科学中心, 中国科学院光电技术研究所
9	广明2号白羽肉鸡新种源创制与基因组育种技术体系构建	中国农业科学院	一等奖	赵桂莘, 文杰, 刘冉冉, 刘大伟, 李庆贺, 崔焕先, 郑麦青, 梁尚根, 王巧, 贾亚雄, 张广民, 营凡, 安炳星, 杨卫芳, 郝晓东	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京康普森农业科技有限公司, 佛山市高明区新广农牧有限公司, 北京挑战生物技术有限公司, 北京市畜牧总站
10	华龙一号安全壳系统关键技术研究及产业化	中冶建筑研究总院有限公司	一等奖	荣华, 曾滨, 李忠诚, 牛文华, 董伟, 周博, 孙运轮, 耿岩, 范桂斌, 徐曼, 林松涛, 蒋坚毅, 董占发, 罗俊, 杨汝贞	中冶建筑研究总院有限公司, 中广核工程有限公司, 中国核工业二四建设有限公司, 中国核工业华兴建设有限公司, 中国核能电力股份有限公司, 中冶检测认证有限公司, 大连理工大学, 哈电集团(秦皇岛)重型装备有限公司, 山东大学, 北京冶核技术发展有限责任公司
11	高速铁路路基结构设计、建造与运维关键技术的创建与应用	中国铁道科学研究院集团有限公司	一等奖	叶阳升, 蔡德钧, 余雷, 张千里, 崔维孝, 闫宏业, 崔俊杰, 魏少伟, 周诗广, 张先军, 肖金凤, 尧俊凯, 毕宗琦, 陈锋, 李竹庆	中国铁道科学研究院集团有限公司, 中国铁路经济规划研究院有限公司, 中国铁路建设管理有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁工程设计咨询集团有限公司, 中国铁路北京局集团有限公司, 北京铁科特种工程技术有限公司, 中铁十六局集团有限公司, 北京交通大学, 北京大成国测科技股份有限公司
12	基于应用程序接口精准检测和高效动态防护的云安全关键技术与应用	北京市西城区人民政府	一等奖	刘勇, 刘浩, 贾晓启, 朱云, 郭永振, 鲍坤夫, 闫雪, 刘文强, 吴康, 齐子昕, 刘洪亮, 杨建, 周灿, 葛山, 张凯	奇安信科技集团股份有限公司, 中国科学院信息工程研究所, 北京数盾信息科技有限公司, 中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心), 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司, 北京椒图科技有限公司
13	地下水污染精准识别与系统防治关键技术及应用	北京市朝阳区人民政府	一等奖	席北斗, 胡清, 李广贺, 李炳华, 侯德义, 李娟, 刘伟江, 袁英, 林斯杰, 李书鹏, 杨庆, 郑凡东, 陈坚, 鹿豪杰, 周龔	中国环境科学研究院, 南方科技大学, 清华大学, 北京市水科学技术研究院, 生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心, 北京建工环境修复股份有限公司, 生态环境部环境规划院, 北京市地质环境监测所, 北京环丁环保大数据研究院, 中石化第五建设有限公司
14	大规模新能源柔性直流送出关键技术及应用	北京市昌平区人民政府	一等奖	李明, 孙宝奎, 余占清, 赵峥, 李探, 梅念, 卢宇, 苑宾, 刘盈, 魏争, 张月华, 周凯, 蒲莹, 屈鲁, 熊凌飞	国网经济技术研究院有限公司, 清华大学, 中电普瑞电力工程有限公司, 国网北京市电力公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 许继电气股份有限公司, 北京电力设备总厂有限公司
15	硅薄膜外延设备研发及产业化	北京电子控股有限责任公司	一等奖	董博宇, 周志文, 袁福顺, 邓晓军, 夏振军, 王磊磊, 肖志强, 孙伟, 高雄, 赵宇婷, 张涛, 狄艳, 高硕, 胡国莉, 仲光宇	北京北方华创微电子装备有限公司, 中芯北方集成电路制造(北京)有限公司, 中芯国际集成电路制造(北京)有限公司
16	装配式轨道技术研发及产业化	北京城建集团有限责任公司	一等奖	杨秀仁, 陈鹏, 高亮, 薛恒鹤, 王博, 辛涛, 曲村, 雷江松, 王占生, 刘纪俭, 吴建忠, 钟阳龙, 房斌, 刘锦辉, 周会	北京城建设计发展集团股份有限公司, 北京交通大学, 深圳市地铁集团有限公司, 青岛地铁集团有限公司, 苏州市轨道交通集团有限公司, 安徽兴宇轨道装备有限公司, 浙江天铁实业股份有限公司, 中铁二局集团有限公司, 易科路通轨道设备有限公司, 陕西长美科技有限责任公司
17	大跨度建筑索结构关键技术与工程应用	北京市建筑设计研究院有限公司	一等奖	朱忠义, 段元锋, 邓华, 王泽强, 白光波, 徐晓明, 周光毅, 董石麟, 李重阳, 白宝鲲, 张士昌, 邓旭洋, 尤德清, 杨超, 白宝萍	北京市建筑设计研究院有限公司, 中国铁建国际集团有限公司, 北京市建筑工程研究院有限责任公司, 浙江大学, 中国建筑第八工程局有限公司, 上海建筑设计研究院有限公司, 广东坚朗五金制品股份有限公司, 巨力索具股份有限公司, 广东坚宜佳五金制品有限公司, 杭州健而控科技有限公司
18	城市建筑与建筑群多尺度抗震分析理论与性能提升技术	清华大学	一等奖	陆新征, 许镇, 解琳琳, 岳清瑞, 李爱群, 刘航, 郭小东, 甄伟, 田源, 刘凯, 陈曦, 万汉斌, 邹亮, 顾栋炼, 程庆乐	清华大学, 北京科技大学, 北京建筑大学, 北京市建筑工程研究院有限责任公司, 北京工业大学, 北京市建筑设计研究院有限公司, 北京师范大学, 北京市建设工程质量第二检测所有限公司, 北京清华同衡规划设计研究院有限公司, 中规院(北京)规划设计有限公司
19	面向智慧海关的薄壁能谱CT实时精准无感通关关键技术与应用	清华大学	一等奖	陈志强, 张丽, 李元景, 黄清萍, 孙运达, 邢宇翔, 唐虎, 高河伟, 彭刚, 沈乐, 李栋, 冯博, 洪明志, 郑娟, 金鑫	清华大学, 同方威视技术股份有限公司
20	智能司法公开的关键技术研究与应用	清华大学	一等奖	刘奕群, 张敏, 李东海, 吴玥悦, 艾清遥, 谢晓晖, 王志红, 郭晓妮, 梁永涛, 杜蔚, 蒋欣, 马少平	清华大学, 航天国政信息技术(北京)有限公司
21	电动汽车底盘运动控制与能量管理关键技术及应用	清华大学	一等奖	张俊智, 吴艳, 何承坤, 梁兆文, 杨贵永, 龙志能, 黄琨, 范成建, 王伟, 王丽芳, 马瑞海, 张伦维, 张海峰, 苟晋芳, 冯小明	清华大学, 中国科学院电工研究所, 北汽福田汽车股份有限公司, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司, 中国汽车技术研究中心有限公司, 北京经纬恒润科技股份有限公司, 广州瑞立科密汽车电子股份有限公司, 宇通客车股份有限公司, 上海释星电子科技有限公司
22	沉浸式视频编解码关键技术与应用	北京大学	一等奖	马思伟, 高文, 智卫, 王荣刚, 王苦社, 李琳, 贾川民, 蒋文, 邵喜斌, 张帆, 潘晓菲, 马悦, 郑建锋, 杨桂明, 张嘉琪	北京大学, 鹏城实验室, 中央广播电视总台, 北京大学深圳研究生院, 咪咕文化科技有限公司, 北京朝歌数码科技股份有限公司, 京东方科技集团股份有限公司, 北京数码视讯软件技术发展有限公司, 北京广播电视台, 北京博雅睿视科技有限公司
23	大型载人密封舱结构低应力关键制造技术与应用	北京工业大学	一等奖	陈树君, 张斌, 肖琨, 赵长喜, 蒋凡, 沈晓宇, 杨晶, 王天明, 闫朝阳, 黄宁, 郭嘉, 张勇, 巩生波, 徐斌, 方金	北京卫星制造厂有限公司, 北京工业大学, 北京翔博科技股份有限公司, 中国科学院理化技术研究所
24	脑细胞外间隙成像探测技术与应用	北京大学医学部	一等奖	韩鸿宾, 和清源, 王伟, 傅瑜, 刘子龙, 童志前, 闫军浩, 卢嘉宾, 张弘, 魏勳斌, 刘建华, 李培, 李培勇	北京大学第三医院, 首都医科大学附属北京康复医院, 北京大学, 中国计量科学研究院, 北京万东医疗科技股份有限公司, 温州医科大学, 深圳市特深电气有限公司, 中国科学院电工研究所, 山东奥新医疗科技有限公司
25	脑和脊髓影像学标志物体系构建及在神经免疫疾病的应用推广	首都医科大学	一等奖	刘亚欧, 施福东, 叶初阳, 李坤成, 李郁欣, 田德财, 金薇娜, 杨春生, 黄靖, 段云云, 卓芝政	首都医科大学附属北京天坛医院, 北京理工大学, 首都医科大学宣武医院, 天津医科大学总医院, 复旦大学附属华山医院
26	低维护高抗月季新品种培育与应用	北京林业大学	一等奖	张启翔, 赵世伟, 潘会堂, 于超, 冯慧, 罗乐, 韩瑜, 隋云吉, 程堂仁, 王建明, 巢阳, 姚士才, 安静	北京林业大学, 北京市园林绿化科学研究所, 新疆华云山农林科技有限公司, 邯郸市七彩园林绿化工程有限公司, 南阳市林业科学研究所, 江苏苏北花卉股份有限公司

27	关爱妇女，保护母亲：协和女性健康系列科普作品与普及活动	中国医学科学院	一等奖	谭先杰，郎景和，朱兰，向阳，郁琦，刘欣燕，田秦杰，樊庆泊，陈蓉，马良坤，王海峰，陈兰平，樊长苗，吴鸣，孙智晶	中国医学科学院北京协和医院，中国妇女出版社有限公司，湖北科学技术出版社有限公司，人民卫生出版社有限公司
28	新能源汽车用钢中大颗粒夹杂物控制关键技术	北方工业大学	一等奖	张立峰，任英，邓建军，杨文，李海波，黄福祥，陈威，周业连，韩健，王举金，刘春阳，朱坦华，马文俊，李玉娣，王伟健	北方工业大学，北京科技大学，首钢集团有限公司，北京首钢股份有限公司，邯钢钢铁集团有限责任公司，上海梅山钢铁股份有限公司，燕山大学，邯钢集团邯宝钢铁有限公司
29	面向国六汽油质量升级的重质油裂化催化剂研发及产业化	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	一等奖	于善青，林伟，倪前银，许明德，严加松，冯海春，王世环，贾慧，刘雨晴，安士新，袁帅，徐奇，张改源，李家兴，张杰潇	中石化石油化工科学研究院有限公司，中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司，中国石化青岛炼化有限公司，中国石化催化剂有限公司
30	高速铁路复杂工况高安全运行控制关键技术研究及应用	中国铁路通信信号股份有限公司	一等奖	刘岭，郑升，江明，叶昊，徐宗奇，曹源，蔡伯根，李智宇，崔俊峰，刘贞，董炜，陈志强，丁欢，崔佳诺，文韬	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司，清华大学，北京交通大学
31	复杂深地油气安全钻井监控成套技术与装备	中国石油集团工程技术研究院有限公司	一等奖	刘伟，柳贡慧，李军，张全立，张洁，赵庆，王孝亮，徐丙贵，付加胜，齐悦，郭晨，张涛，李牧，杨宏伟，冯建宇	中国石油集团工程技术研究院有限公司，北京工业大学，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，大庆油田有限责任公司，北京石油机械有限公司，北京信息科技大学，北京六合伟业科技股份有限公司
32	气溶胶网络化遥感探测关键技术及应用	中国气象局	二等奖	车慧正，夏祥鳌，赵胡笛，李雷，郑宇，桂柯，张晓春，胡秀清，朱君，王玉鹏	中国气象科学研究院，中国科学院大气物理研究所，中国气象局沈阳大气环境研究所，中国气象局气象探测中心，国家卫星气象中心，南京信息工程大学，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
33	在役深水水下井口系统智能安全运维关键技术与应用	中国海洋石油集团有限公司	二等奖	殷志明，饶志华，盛磊祥，李中，许亮斌，李伟，耿亚楠，郑文培，王宇，王名春	中海油研究总院有限责任公司，中海石油深海开发有限公司，中山大学，中国石油大学（华东），中国石油大学（北京）
34	盐下大型厚层碳酸盐岩油藏1500万吨产能建设关键技术创新及应用	中国海洋石油集团有限公司	二等奖	刘永杰，曹树春，曾联波，刘晖，何娟，董凯军，彭文绪，曹向阳，陈培元，李长勇	中海石油国际能源服务（北京）有限公司，中国石油大学（北京），西南石油大学，北京奥能恒业能源技术有限公司
35	海上大型辫状河三角洲油藏精准描述关键技术及工业化应用	中国海洋石油集团有限公司	二等奖	苏彦春，范廷恩，高玉飞，李珂，吴胜和，由庆，周文胜，张媛，王凯，王海峰	中海油研究总院有限责任公司，中国石油大学（北京），中国地质大学（北京）
36	全主动脉腔内诊疗体系的构建与应用	中国人民解放军总医院	二等奖	郭伟，熊江，张宏鹏，葛阳阳，容丹，陈瑞端，曹龙，吴轩，王永胜，柴象飞	中国人民解放军总医院第一医学中心，北京理工大学，先健科技（深圳）有限公司，杭州唯强医疗科技有限公司，慧影医疗科技（北京）股份有限公司
37	针灸标准化体系的研究与创建	中国中医科学院	二等奖	武晓冬，喻晓春，黄龙祥，刘保廷，董国锋，赵京生，刘清国，景向红，何丽云，赵楠琦	中国中医科学院针灸研究所，中国中医科学院中药信息研究所，中国中医科学院中医临床基础医学研究所，北京中医药大学
38	从肝脾肾论治慢性肾脏病基础研究与临床应用	中日友好医院	二等奖	李平，赵英永，刘旭生，吴芳，严美花，陈丹倩，彭亮，马亮，刘鹏，赵海玲	中日友好医院，浙江中医药大学，西北大学，广东省中医院，西安世纪盛康药业有限公司，北京中医医院顺义医院
39	创新药物临床前安全性评价关键新技术的建立与应用	中国食品药品检定研究院	二等奖	李波，耿兴超，周晓冰，文海若，黄瑛，王三龙，林志，苗玉发，王欣，屈哲	中国食品药品检定研究院
40	面向媒体智能的跨模态多语言关键技术及产业化应用	中国科学院自动化研究所	二等奖	曾大军，王磊，罗引，罗毅，林波，成鹏，曹家，徐楠，陈珺，李林静	中国科学院自动化研究所，北京中科闻歌科技股份有限公司，新华通讯社
41	领域专用处理器关键技术及应用	中国科学院计算技术研究所	二等奖	李晓维，李华伟，王颖，华更新，何东林，鄂贵海，刘鸿瑾，刘超伟，韩银和，路航	中国科学院计算技术研究所，北京控制工程研究所，中国民用航空总局第二研究所，北京轩宇空间科技有限公司，中科驭数（北京）科技有限公司，江苏邦融微电子有限公司，成都视海芯图微电子有限公司
42	科幻电影中的科学普及与科教融合	中国科学院计算技术研究所	二等奖	王元卓，崔原豪，陆源，郑洪涛，李静远，牛奕，沈哲，吕俊杰	中国科学院计算技术研究所，中国科学技术出版社有限公司，南方科技大学，北京工商大学，竞技世界（北京）网络技术有限公司
43	我国首个空间天文台科学数据系统的研发和应用	中国科学院高能物理研究所	二等奖	宋黎明，贾淑梅，李小波，马想，廖进元，赵海升，黄跃，李承奎，张娟，关菊	中国科学院高能物理研究所，北京师范大学
44	植被病虫害遥感监测预警与防控关键技术及应用	中国科学院空天信息创新研究院	二等奖	董莹莹，黄文江，朱景全，孙红，周晋峰，郭蕾，张竞成，叶回春，王懿，张弼尧	中国科学院空天信息创新研究院，全国农业技术推广服务中心，国家林业和草原局生物灾害防控中心，中国生物多样性保护与绿色发展基金会，北京市园林绿化资源保护中心（北京市园林绿化局审批服务中心），杭州电子科技大学
45	国产高分十米级分析即用数据集成生成技术及其应用	中国科学院空天信息创新研究院	二等奖	仲波，杨爱霞，吴善龙，王海波，王利民，王冰冰，史园莉，金家栋，单小军，柳钦火	中国科学院空天信息创新研究院，中国资源卫星应用中心，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，生态环境部卫星环境应用中心，中科星图智慧科技有限公司
46	高端装备关键金属构件真空精密热处理工艺及装备技术与应用	中国机械科学研究总院集团有限公司	二等奖	丛培武，徐跃明，闫牧夫，王婧，夏汉彬，唐丽娜，闻强苗，殷和平，张雁祥，杜春辉	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，哈尔滨工业大学，上海交通大学，天津太平洋传动科技有限公司，北京卫星制造厂有限公司，上海航天设备制造总厂有限公司，常州新区河海热处理工程有限公司
47	提升分布式新能源消纳能力的精细化建模与防控技术应用	中国电力科学研究院有限公司	二等奖	王茂海，王琦，牟佳男，瞿鹏，兰天楷，赵兵，王聪，郑志伟，李宗翰，鄂志君	中国电力科学研究院有限公司，华北电网有限公司，国网北京市电力公司，国网天津市电力公司
48	肉羊健康养殖营养调控技术创新及应用	中国农业科学院	二等奖	张乃锋，刁其玉，屠焰，马涛，毕研亮，邓凯东，王岗，董利锋，刘杰，王芬	中国农业科学院饲料研究所，北京九州大地生物技术集团股份有限公司，北京英惠尔生物技术有限公司，北京精准动物营养研究中心有限公司，阜新科成生物科技有限公司，内蒙古富川饲料科技股份有限公司，内蒙古河套农牧业技术研究院
49	森林火灾精细化预警关键技术和应用	中国林业科学研究院	二等奖	王明玉，舒立福，赵凤君，张慧，时德轶，史一凡，杜昊鹏，苑尚博，张鹏，陈锋	中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所，北京市应急管理科学技术研究院，北京市气候中心，中国科学院电工研究所，北京林业大学，北京大陆康腾科技股份有限公司，水发数能（北京）科技产业有限公司
50	白蜡窄吉丁成灾机制与综合防控技术研究及应用	中国林业科学研究院	二等奖	王小艺，杨志岐，党英侨，魏可，张彦龙，曹亮明，胡帅，张苏芳，黄三祥，潘彦平	中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所，北京市植物园管理处，北京市园林绿化资源保护中心（北京市园林绿化局审批服务中心），北京市通州区林业保护站，天津市滨海新区园林绿化服务中心
51	航空发动机转子叶片用高温合金研制和精密制造成套技术及应用	中国钢研科技集团有限公司	二等奖	王民庆，曲敬龙，杜金辉，周敏，于腾，史玉亭，刘辉，孟令胜，胡日，唐超	北京钢研高纳科技股份有限公司，无锡航亚科技股份有限公司，抚顺特殊钢股份有限公司
52	5G节能关键技术研究、设备研发及应用	中国移动通信集团有限公司	二等奖	黄宇红，丁海煜，邓伟，潘永朝，张万春，张晟，牛志升，刘建华，余立，韩延涛	中国移动通信集团有限公司，华为技术有限公司，中兴通讯股份有限公司，清华大学，中国移动通信集团北京有限公司
53	算力网络SRv6技术创新及规模应用	中国移动通信集团有限公司	二等奖	段晓东，丁宏庆，陆璐，李振斌，程伟强，张庚，逯向军，白立荣，胡志波，姜文颖	中国移动通信集团有限公司，华为技术有限公司，中国移动通信集团山东有限公司
54	超大跨度机库建造关键技术研究及应用	北京市西城区人民政府	二等奖	沈顺高，王益民，赵伯友，刘伟，潘鹏，金来建，兰春光，裴永忠，桑秀兴，付雅娣	中国航空规划设计研究总院有限公司，北京建工集团有限责任公司，清华大学，北京市建筑工程研究院有限责任公司，中国航空国际建设投资有限公司
55	移动应用安全保护、检测和感知关键技术及应用	北京市海淀区人民政府	二等奖	阚志刚，刘建伟，陈彪，毛剑，袁翠兰，卢国和，焦姣，安雅楠，王志锋，许晓娜	北京梆梆安全科技有限公司，北京航空航天大学
56	面向真实场景的高性能通用人工智能芯片研发及大规模部署	北京市海淀区人民政府	二等奖	欧阳剑，漆维，王勇，顾沧海，马寅，杜学亮，王京，施佳鑫，陈庆澎，阮元	昆仑芯（北京）科技有限公司
57	口腔锥形束CT系列成像设备研制和产业化	北京市海淀区人民政府	二等奖	吴宏新，张文字，王亚杰，俞冬梅，孙宇，张康平，孙来玉，王继斌，张宝利，左飞飞	北京朗视仪器股份有限公司
58	沥青路面冷再生关键技术及产业化应用	北京市海淀区人民政府	二等奖	徐剑，王杰，朱晓斌，孙斌，张然，王欣，刘端阳，江磊，刘辉明，曾蔚	交通运输部公路科学研究所，北京建筑大学，北京盛广拓再生科技股份有限公司，江苏苏博特新材料股份有限公司，北京首发公路养护工程有限公司，北京市公路桥梁管理养护集团有限公司，北京国道通公路设计研究院股份有限公司

59	城市大脑软硬一体化基础平台关键技术研究及应用	北京市海淀区人民政府	二等奖	李浩浩, 马亚中, 柳进军, 邢炜, 侯汉平, 王静宇, 梅一多, 郭宝松, 张昆鹏, 张聪聪	中关村科学城城市大脑股份有限公司, 北京航空航天大学, 北京交通大学
60	结核病关键诊断技术的创新性建立及应用	北京市通州区人民政府	二等奖	黄海荣, 于霞, 焦伟伟, 申阿东, 陈素婷, 孙琳, 蔡辉, 林艺志, 姜广路, 尤其敏	首都医科大学附属北京胸科医院, 首都医科大学附属北京儿童医院, 杭州优思达生物技术股份有限公司
61	面向多应用场景的高性能燃料电池关键技术自主化突破与批量制造	北京市昌平区人民政府	二等奖	柴茂荣, 陆维, 张银广, 唐浩林, 王俭, 杜义贤, 王超, 周明正, 李鹏飞, 杨代军	国家电投集团氢能科技发展有限公司, 宝鸡钛业股份有限公司, 广东利元亨智能装备股份有限公司, 北汽福田汽车股份有限公司, 同济大学, 中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心, 北京理工大学
62	先进集成电路制造用超高纯铜及铜合金靶材关键技术与产业化	北京市昌平区人民政府	二等奖	何金江, 王兴权, 吕保国, 李勇军, 尚再艳, 杨洋, 万小勇, 熊晓东, 江轩, 贺昕	有研亿金新材料有限公司, 中国有研科技集团有限公司, 北京北方华创微电子装备有限公司
63	冠心病CT智慧诊断体系的创建及应用	北京市昌平区人民政府	二等奖	杨正汉, 马春娥, 贺毅, 郑超, 廖方舟, 肖月庭, 罗南, 韩丹, 许丽雪, 韩仙俊	数坤(北京)网络科技股份有限公司, 首都医科大学附属北京友谊医院, 语坤(北京)网络科技有限公司
64	柔性直流输电换流装备试验方法、平台研制及应用	北京市昌平区人民政府	二等奖	高冲, 查鲲鹏, 王高勇, 刘栋, 李学宝, 陈中圆, 张坤, 王秀环, 杨俊, 吴亚楠	国网智能电网研究院有限公司, 中电普瑞电力工程有限公司, 许继电气股份有限公司, 株洲中车时代半导体有限公司, 华北电力大学
65	面向环境质量改善的精准智慧自动监测关键技术与应用	北京市昌平区人民政府	二等奖	姚志鹏, 荆红卫, 敖小强, 王业耀, 田贺忠, 陶蕾, 陈亚男, 刘允, 盛果, 杨仪方	北京雪迪龙科技股份有限公司, 中国环境监测总站, 北京市生态环境监测中心, 北京师范大学
66	面向煤矿智能开采的水基介质高压大流量液阀研制及产业化	北京市顺义区人民政府	二等奖	韦文术, 刘胜香, 王伟, 谢赛, 徐鑫, 周如林, 元玉浩, 陈冬方, 王亮, 吴会刚	北京天玛智控科技股份有限公司, 浙江大学, 中煤北京煤矿机械有限责任公司, 兖矿能源集团股份有限公司
67	非交联细胞外基质源生物材料技术平台开发与系列化医疗器械产业化	北京市大兴区人民政府	二等奖	赵博, 李学军, 张晋辉, 杨小平, 魏鹏飞, 蔡晴, 马士卿, 赵延瑞, 王洪权, 蒋婷	北京博辉瑞进生物科技有限公司, 北京化工大学, 天津医科大学第二医院
68	面向岩土构筑物安全监测的微芯智能传感研发应用与产业化	北京市延庆区人民政府	二等奖	谢谟文, 黄会宝, 李清波, 杜岩, 杨勤, 熊娟, 李林, 张磊, 罗晓琴, 孙广存	北京中关村智连安全科学研究院有限公司, 北京科技大学, 国能大渡河流域水电开发有限公司, 黄河勘测规划设计研究院有限公司
69	金属密封用镍基高温合金冷轧薄带关键技术与产业化研究	首钢集团有限公司	二等奖	文新理, 魏然, 安宁, 胡博炜, 丁绍松, 章清泉, 李振瑞, 李慧威, 李国超, 牛永吉	北京北冶功能材料有限公司
70	电动汽车高性能电子电气架构关键技术与产业化	北京汽车集团有限公司	二等奖	张兆龙, 杨世春, 孙江辉, 梁海强, 王立新, 陈飞, 李力华, 张凯, 郑铁, 魏跃远	北京新能源汽车股份有限公司, 北京航空航天大学, 北京汽车研究总院有限公司
71	面向复杂场景的AMT重型商用车开发关键技术与应用	北京汽车集团有限公司	二等奖	鹿政华, 王书翰, 陈世栋, 刘刚, 刘艳芳, 王连磊, 张立博, 张敬贵, 郑勇, 董鹏	北汽福田汽车股份有限公司, 北京航空航天大学, 北京福田戴姆勒汽车有限公司, 北京福田国际贸易有限公司
72	地铁暗挖工程帷幕止水建造关键技术与应用	北京建工集团有限责任公司	二等奖	路刚, 刘魁刚, 张东, 姚爱军, 周秀普, 高辛财, 王宁, 杜昌隆, 辛亮, 范祚文	北京建工集团有限责任公司, 北京城市快轨建设管理有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 北京工业大学, 北京建工土木工程有限公司, 北京京能地质工程有限公司
73	基于云平台的轨道交通智慧关键技术研发与应用	北京城建集团有限责任公司	二等奖	李金龙, 张辉, 王汉军, 于松伟, 夏秀江, 田学金, 吴正中, 汪永刚, 刘立, 李宁	北京城建智控科技股份有限公司, 北京城建设计发展集团股份有限公司, 昆明轨道交通集团有限公司, 云南建投轨道交通投资建设有限公司
74	既有沥青路面精准检测评价、长寿命设计方法及工程应用	北京市政路桥集团有限公司	二等奖	薛忠军, 于海臣, 董元帅, 宋波, 王佳妮, 周绪利, 顾大鹏, 钱振宇, 田佳磊, 刘晓娜	北京国道通公路设计研究院股份有限公司, 中国公路工程咨询集团有限公司, 北京市道路工程质量监督站, 中咨数据有限公司, 北京建筑大学, 北京市政路桥股份有限公司, 燕山大学
75	城镇道路路面废弃物高值化利用技术、装备及产业化	北京市政路桥集团有限公司	二等奖	柳浩, 王真, 郭猛, 徐世法, 谭忆秋, 徐欣, 王译民, 刘新超, 孙海蛟, 葛晨雨	北京市政路桥建材集团有限公司, 北京工业大学, 北京建筑大学, 哈尔滨工业大学, 北京路新沥青混凝土有限公司, 廊坊德基机械科技有限公司, 北京市政路桥股份有限公司
76	中医药救治新型冠状病毒感染研究与药物研发	北京市中医管理局	二等奖	刘清泉, 张俊华, 郭玉红, 赵玉凤, 王玉光, 徐晋龙, 赵京霞, 杨丰文, 王明耿, 王烁	首都医科大学附属北京中医医院, 天津中医药大学, 中国中医科学院中医药信息研究所, 山东步长制药股份有限公司, 首都医科大学附属北京地坛医院
77	海绵城市源头设施效能提升与布局优化关键技术研究与实践	清华大学	二等奖	贾海峰, 徐常青, 张晓昕, 陈正侠, 黄绵松, 陈嫣, 龙瀛, 陆敏博, 黄鹏飞, 刘寒寒	清华大学, 北京市城市规划设计研究院, 北京首创生态环保集团股份有限公司, 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 悉地(苏州)勘察设计院有限公司, 苏州同科工程咨询有限公司
78	能源装备超大型铸锻承载结构件关键成形技术及应用	清华大学	二等奖	康进武, 张成平, 马庆贤, 胡伟明, 高贤明, 刘洁, 吴英, 刘功梅, 陈瑞, 王培	清华大学, 中国三峡建工(集团)有限公司, 中国长江三峡集团有限公司, 东方电气集团东方电机有限公司, 哈尔滨电机厂有限责任公司, 中国科学院金属研究所, 中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
79	北京冬奥竞技型人工剖面赛道类场馆全流程可持续利用关键技术	清华大学	二等奖	张利, 谢木才, 桂琳, 金洪利, 阮新伟, 朱育帆, 曹彬, 李建辉, 薄宏涛, 王兆村	清华大学, 北京首钢建设集团有限公司, 北京首钢置业有限公司, 清华大学建筑设计研究院有限公司, 首钢集团有限公司, 杭州中联筑境建筑设计有限公司, 北京首钢国际工程技术有限公司
80	复杂环境下地下工程混凝土关键技术创新与应用	北京工业大学	二等奖	李悦, 陈喜旺, 王晓中, 周永祥, 冷发光, 张登平, 林辉, 金彩云, 王子虞, 李战国	北京工业大学, 北京建工新型建材有限责任公司, 北京可耐可特新材料有限公司, 中国建筑科学研究院有限公司
81	超大城市交通视觉大数据高效表达与运行决策关键技术与应用	北京工业大学	二等奖	魏运, 胡永利, 张勇, 刘雪莉, 牟伦田, 尹宝才, 刘剑锋, 徐海辉, 姚磊, 李明华	北京工业大学, 北京市地铁运营有限公司, 青岛海信网络科技股份有限公司, 安徽博微广成信息科技有限公司, 北京市交通运行监测调度中心, 北京城建交通设计研究院有限公司, 北京竞业达数码科技股份有限公司
82	公路桥梁服役状态智能评估与韧性提升关键技术	北京工业大学	二等奖	韩强, 焦峪波, 郭河, 牛存良, 王润建, 何浩祥, 刘海明, 孟均, 张冠华, 倪萍禾	北京工业大学, 北京市政路桥管理养护集团有限公司, 中交基础设施养护集团有限公司, 北京公科固桥技术有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 中交路桥检测养护有限公司, 辽宁省交通规划设计院有限责任公司
83	远程健康服务关键技术及产业化应用	北京理工大学	二等奖	郭树理, 韩丽娜, 王春喜, 李一浩, 陈鹿民, 何永正, 陈永健, 李飞, 刘维林	北京理工大学, 中国人民解放军总医院第二医学中心, 郑州轻工业大学, 河南翔宇医疗设备股份有限公司, 青岛海信医疗设备股份有限公司, 中国老年学和老年医学学会
84	一带一路交通遥感数据融合处理技术及应用	北京理工大学	二等奖	胡伟东, 肖岩平, 张曷熹, 陈涛, 林殷, 龚卫霞, 雷涛, 安丰亮, 吴昱明, 王长杰	北京理工大学, 中科星图股份有限公司, 军事科学院系统工程研究院后勤科学与技术研究所, 军委后勤保障部信息中心, 中国人民解放军91966部队, 北京理工雷科空天信息技术有限公司, 天云融创数据科技(北京)有限公司
85	面向云边端融合的超宽带光网络技术创新及产业化应用	北京邮电大学	二等奖	杨辉, 张德朝, 姚秋彦, 原建森, 李新, 李巨浩, 李晗, 张杰, 陈松涛, 李允博	北京邮电大学, 中国移动通信集团有限公司, 烽火通信科技股份有限公司, 北京大学
86	云灾备关键技术体系研发与产业化	北京邮电大学	二等奖	辛阳, 朱洪亮, 任毅, 高明成, 周景才, 倪志云, 陈颖	北京邮电大学, 北京易华录信息技术股份有限公司
87	直肠癌疗效和预后评价的影像学技术创新与应用	北京大学医学部	二等奖	孙应实, 张晓燕, 朱海滨, 李晓婷, 史燕杰, 朱海涛, 管真, 孙瑞佳	北京肿瘤医院
88	HP-胃炎-癌前病变中西医协作诊疗体系的创建和推广	北京大学医学部	二等奖	张学智, 闫凯境, 胡伏莲, 叶晖, 成虹, 蓝宇, 江锋, 韩海喙, 黄秋月, 陈瑶	北京大学第一医院, 天士力医药集团股份有限公司, 北京中医药大学东直门医院, 北京中医药大学东方医院, 北京积水潭医院, 中国中医科学院广安门医院, 北京大学国际医院
89	基于我国丙型肝炎特点的筛查体系及自主创新治愈方案的建立及应用	北京大学医学部	二等奖	魏来, 饶慧瑛, 封波, 黄睿, 陈红松, 刘峰, 周德胜, 张英俊, 宋广军, 张海莹	北京大学人民医院, 北京清华长庚医院, 北京凯因科技股份有限公司, 广东东阳光药业有限公司, 北京凯因格领生物技术有限公司, 宜昌东阳光长江药业股份有限公司
90	糖尿病筛查及诊断分型新策略的建立	北京大学医学部	二等奖	纪立农, 韩学尧, 周翔海, 任倩, 邹显彤, 刘蔚, 陈婧, 李玉凤, 马毓敏, 黄齐	北京大学人民医院, 北京理工大学, 北京市平谷区医院
91	新生儿脑损伤诊治和预后预测的技术体系和推广应用	北京大学医学部	二等奖	侯新琳, 张丹丹, 刘黎黎, 周丛乐, 韩彤妍, 孙国玉, 陈俊雅, 汤泽中, 杨照, 彭程	北京大学第一医院, 四川师范大学, 北京大学第三医院

92	基于通识教育的大众医学科普教育体系构建	北京大学医学部	二等奖	薄世宁, 张晓乐, 李潇潇, 施慧, 刘芳	北京大学第三医院
93	中国儿童身体成分发育标准研制、健康风险评估及应用推广	首都医科大学	二等奖	米杰, 董虹宇, 肖培, 程红, 刘军廷, 刘功姝, 严卫丽, 席波, 孙景辉, 熊丰	首都医科大学附属北京儿童医院, 首都儿科研究所, 天津市妇女儿童保健中心, 复旦大学附属儿科医院, 重庆医科大学附属儿童医院, 吉林大学第一医院, 山东大学
94	儿童肝脏移植的技术创新与推广应用	首都医科大学	二等奖	朱志军, 孙丽莹, 魏林, 曲伟, 曾志贵, 张海明, 刘颖, 赵新颜, 张梁, 何恩辉	首都医科大学附属北京友谊医院
95	空天地协同的视觉智能关键技术及应用	北京交通大学	二等奖	白慧慧, 张萌萌, 陈韬亦, 邹同元, 仇梓峰, 苏伟, 张春芝, 赵耀, 马礼, 何宁	北京交通大学, 北京联合大学, 中国电子科技集团公司第五十四研究所, 航天恒星科技有限公司, 北方工业大学, 北京工业职业技术学院
96	轨道交通大功率牵引传动电磁装备关键技术及工程应用	北京交通大学	二等奖	吕刚, 秦伟, 刘勇, 李栋, 程卫群, 钟珩, 汪永明, 崔磊磊, 刘雅青, 张志轩	北京交通大学, 中车株洲电机有限公司, 湖南中通电气股份有限公司
97	新型高效二维可见/太阳光催化纳米材料构建及其复合技术工程应用	北京交通大学	二等奖	王锦, 窦蒙蒙, 杨庆霞, 李明, 丁国玉, 杨艳, 杨海超, 范慧军, 庄涛, 张伟娇	北京交通大学, 中国环境科学研究院环境技术工程有限公司, 清大国华环境集团股份有限公司, 江苏双良环境科技有限公司, 浙江伟星新型建材股份有限公司, 济南市环境研究院(济南市黄河流域生态保护促进中心)
98	京沈高铁望京隧道精细建造关键技术与应用	北京交通大学	二等奖	唐伟, 许维青, 周振振, 谭忠盛, 杨圣建, 王乐明, 白震, 翟志国, 黄书华, 李得昌	北京交通大学, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁隧道集团二处有限公司, 中铁十四局集团大盾构工程有限公司, 中铁工程装备集团有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 中铁十四局集团有限公司
99	高速列车车顶高压电气系统绝缘优化及运维技术与应用	北京交通大学	二等奖	吴命利, 郭晨曦, 宋可荐, 刘秋降, 孙继星, 吴丽然, 杨少兵, 姜赞, 杨斯渤, 何婷婷	北京交通大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 北京中车赛德铁道电气科技有限公司, 北京铁道工程机电技术研究所股份有限公司, 温州益坤电气股份有限公司
100	主动脉疾病外科诊治关键创新技术及临床应用	中国医学科学院	二等奖	于存涛, 姜文剑, 丘俊涛, 张宏家, 高伟, 贡鸣, 吴进林, 赵锐, 魏波, 马琮	中国医学科学院阜外医院, 首都医科大学附属北京安贞医院
101	基于质谱技术的内分泌代谢病精准检测平台构建与推广应用	中国医学科学院	二等奖	邱玲, 禹松林, 程敬琦, 周伟燕, 尹逸从, 王丹晨, 张传宝, 马晓丽, 栗琳	中国医学科学院北京协和医院, 北京医院, 北京豪思生物科技股份有限公司
102	肥厚型心肌病精准诊疗与风险评估的关键技术建立及应用	中国医学科学院	二等奖	宋雷, 邹玉宝, 王继征, 袁建松, 华伟, 康连鸣, 吴桂鑫, 刘婕, 惠汝太, 乔树宾	中国医学科学院阜外医院
103	先天性脊柱畸形诊疗体系的建立与推广	中国医学科学院	二等奖	仇建国, 邱贵兴, 吴南, 王升儒, 张锋, 吴志宏, 田文, 陈亚萍, 赵森, 郭春晖	中国医学科学院北京协和医院, 复旦大学附属妇产科医院, 北京积水潭医院, 山东威高骨科材料股份有限公司, 山东大学齐鲁医院
104	肿瘤分子病理关键技术创新与推广应用	中国医学科学院	二等奖	应建明, 李文斌, 李卫华, 王燕, 李峻岭, 李研, 邱田, 袁培, 张之宏, 那成龙	中国医学科学院肿瘤医院, 广州燃石医学检验所有限公司, 南京世和基因生物技术股份有限公司
105	高端数控装备健康状态评估与智能运维关键技术及应用	北京信息科技大学	二等奖	王红军, 宋智勇, 乔文生, 崔玲丽, 庞建军, 籍永建, 徐小力, 邓三鹏, 刘峰, 王增新	北京信息科技大学, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 北京航天拓扑高科技有限责任公司, 超同步股份有限公司, 北京工业大学, 沈阳中捷航空航机床有限公司, 天津博智创机器人技术有限公司
106	高速大容量光纤传感系统关键技术及应用	北京信息科技大学	二等奖	祝连庆, 孙广开, 王光远, 李红, 张泽敏, 余快, 何巍, 张钰民, 辛瑞焘, 牟培福	北京信息科技大学, 中国空间技术研究院, 北京空间机电研究所, 宁波天德创新智能科技有限公司
107	水下油气开发模式设计与智能运维关键技术及工程应用	中国石油大学(北京)	二等奖	王莹莹, 尹汉军, 蔡宝平, 韦龙贵, 安维峰, 同武军, 贾鲁生, 胡瑾秋, 杨超, 李心成	中国石油大学(北京), 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油大学(华东), 中海油能源发展股份有限公司, 烟台杰瑞石油装备技术有限公司, 北京亿泽科技有限公司, 海油发展珠海管道工程有限公司
108	陆相致密砂岩气成藏和富集理论技术创新与工业化应用	中国石油大学(北京)	二等奖	曾灏辉, 姚泾利, 丁景辰, 陈冬霞, 乔俊程, 张威, 赵会涛, 刘林松, 马百征, 刘亚洲	中国石油大学(北京), 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司
109	构造活跃区隧道突变高效判识控制关键技术和成套装备研究及应用	中国矿业大学(北京)	二等奖	高军, 杨立云, 许丹, 刘凯文, 林晓, 谭发刚, 王更峰, 张晓晓, 项小珍, 李行利	中国矿业大学(北京), 中铁十一局集团有限公司, 西南交通大学, 武九铁路客专专线湖北有限责任公司, 中国铁建重工集团股份有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 杭州图强工程材料有限公司
110	支持京津冀100%绿电消纳的微电网主动支撑关键技术及工程应用	北方工业大学	二等奖	周京华, 赵国亮, 胡长斌, 张宝群, 范辉, 刘欣博, 景柳铭, 罗珊娜, 李卫国, 马瑞	北方工业大学, 国网北京市电力公司, 国网智能电网研究院有限公司, 国网河北省电力有限公司, 天津瑞源电气有限公司, 北京智源新能电气科技有限公司
111	应急医学救援复杂环境信息感知与决策关键技术及应用推广	北京市科学技术研究院	二等奖	袁宏永, 李晓雪, 房玉东, 郝昱文, 杨继星, 陈涛, 王晶晶, 边路, 黄丽达, 李陇清	应急管理部大数据中心, 中国人民解放军总医院, 清华大学, 北京市科学技术研究院, 北京辰安科技股份有限公司, 北京安信创业信息科技发展有限公司, 中日友好医院
112	不结球白菜优异种质创新和周年生产配套品种选育与应用	北京市农林科学院	二等奖	张凤兰, 赵岫云, 于拴仓, 余阳俊, 张德双, 汪维红, 苏同兵, 李佩荣, 辛晓云, 丁海凤	北京市农林科学院, 京研益农(北京)种业科技有限公司
113	封闭式无土栽培创制和蔬菜节水高品质栽培技术研究及示范	北京市农林科学院	二等奖	刘明池, 高丽红, 武占会, 季延海, 狄政敏, 刘伟, 梁浩, 田永强, 刘宁, 许超	北京市农林科学院, 中国农业大学, 河北省农业特色产业技术指导总站
114	大城市蔬菜采后供应链品质控制关键技术与应用	北京市农林科学院	二等奖	赵晓燕, 王清, 王丹, 左进华, 张超, 赵文婷, 高丽朴, 尤德超, 沈志强, 马越	北京市农林科学院, 深圳美团优选科技有限公司, 蜀海(北京)供应链管理有限责任公司, 北京志广富庶农产品有限公司, 北京天安农业发展有限公司
115	复杂电力通信环境下量子密钥分发与组网关键技术、装备与应用	国网北京市电力公司	二等奖	赵子岩, 张丽, 冯宝, 高德荃, 赖俊森, 官丽, 马海强, 李国春, 周雷, 张叶峰	国网北京市电力公司, 国家电网有限公司信息通信分公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 中国信息通信研究院, 北京邮电大学, 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司, 国网信息通信产业集团有限公司
116	IPv6根服务器系统研发与部署应用	北京经济技术开发区管理委员会	二等奖	刘东, 郭贺铨, 宋林健, 龚道彪, 张旭东, 宋阳, 张汉卓, 胡艳君, 梁卓, 王子平	下一代互联网关键技术和评测北京市工程研究中心有限公司, 北京天地互连信息技术有限公司, 阿里云计算有限公司
117	国产操作系统安全治理及兼容性保障关键技术及应用	北京经济技术开发区管理委员会	二等奖	张磊, 王耀华, 李鹤, 郑阳阳, 郑传荣, 胡波, 刘昌辉, 闫博文, 吕果, 赵志鹏	统信软件技术有限公司, 武汉深之度科技有限公司
118	基于智能蜂群控制的抗干扰高速隐身无人机关键技术研发及产业化	北京经济技术开发区管理委员会	二等奖	徐焯焯, 徐韬, 王超, 吴艳薇, 赵鑫, 宋为为, 宋涛, 丁继强, 张翔, 张富金	北京星网宇达科技股份有限公司
119	京津冀一体化地震灾害快速评估与辅助决策系统研发及应用	北京市地震局	二等奖	谭庆全, 孙柏涛, 薄涛, 李东平, 陈相兆, 张新, 王飞, 张桂欣, 马立广, 刘群	北京市地震局, 中国地震局工程力学研究所, 浙江省地震局, 中国科学院空天信息创新研究院, 北京山海磁石信息技术有限公司
120	面向工业物联网的全自主射频识别系统关键技术及应用	北京市经济和信息化局	二等奖	王于波, 冯斌, 马岩, 王文赫, 池保勇, 何凡, 杜鹃, 杨光伦, 张晓姝, 郝先人	北京芯微电子科技有限公司, 清华大学, 中关村芯海择优科技有限公司, 北京智芯半导体科技有限公司
121	面向网络空间对抗的智能风险推理防治关键技术与应用	北京信息科技发展中心	二等奖	刘文懋, 洪晟, 吕征南, 金红, 吴天昊, 张润滋, 韩国权, 阴宏伟, 陈晓光, 尤扬	绿盟科技集团股份有限公司, 北京航空航天大学, 中国电子科技集团公司第十五研究所, 恒安嘉新(北京)科技股份有限公司, 中电科大数据研究院有限公司, 北京神州绿盟科技有限公司
122	多模态识别技术在低功耗边缘智能设备上的应用及产业化	北京信息科技发展中心	二等奖	唐皓, 张国全, 宋健, 张紧, 赵国栋, 张超, 肖翔, 罗逸飞, 李学双, 陈洋	鹿客科技(北京)股份有限公司, 小米科技有限责任公司, 清华大学, 北京君正集成电路股份有限公司, 圣点世纪科技股份有限公司
123	可折叠智能终端轻薄化技术创新和应用	北京信息科技发展中心	二等奖	曲同勋, 危银涛, 刘建伟, 喻亚林, 苏绍华, 吴勇军, 张雪虎, 王玉文, 刘新伟, 杨杰明	北京小米移动软件有限公司, 清华大学, 江苏精研科技股份有限公司, 浙江大学, 小米通讯技术有限公司
124	复杂高层建筑结构抗震设计理论、关键技术创新与工程应用	中国建筑科学研究院有限公司	二等奖	肖从真, 王翠坤, 孙建超, 李建辉, 盛平, 高杰, 陈才华, 魏越, 李寅斌, 张万开	中国建筑科学研究院有限公司, 北京市建筑设计研究院有限公司
125	空间大型舱体高性能低吸收系列热控涂层技术	中国航天科技集团有限公司	二等奖	白晶莹, 张家强, 贾春阳, 平托, 李思振, 翁小龙, 王兵存, 袁乐, 张立功, 刘保荣	北京卫星制造厂有限公司, 电子科技大学
126	超高速、大流量、高效率液体火箭发动机涡轮泵关键技术及应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	王珏, 窦唯, 夏德新, 龚杰峰, 金志磊, 林奇燕, 颜勇, 李龙, 李铭, 张静	北京航天动力研究所, 中国运载火箭技术研究院
127	航天复杂装备全生命周期数字化协同研制关键技术与应用	中国航天科技集团有限公司	二等奖	温小龙, 单承方, 王梅, 赵伶丰, 刘金山, 耿建光, 荣文戈, 刘旭东, 阮江东, 徐辉	北京神舟航天软件技术股份有限公司, 中国空间技术研究院, 北京卫星制造厂有限公司, 北京航空航天大学, 北京理工大学, 中国电子科技集团公司第三十八研究所