

## 2023 年度吉林省科学技术奖获奖项目名单

自然科学奖 (74 项)			
一等奖 (4 项)			
序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	高效催化加氢材料基础研究	1 宋术岩, 2 汪啸, 3 王帆, 4 李健, 5 张洪杰	1 中国科学院长春应用化学研究所
2	具有修复功能的聚合物材料	1 孙俊奇, 2 李洋, 3 王晓晗, 4 安妮, 5 李懿轩	1 吉林大学
3	纳米生物材料在重大疾病治疗中的应用	1 陈立, 2 李晶, 3 张明, 4 邵丹, 5 赵雅蔚, 6 贾勇, 7 郑潇, 8 佳娜提 达吾列提, 9 张帆, 10 范征	1 吉林大学
4	非均匀无穷维系统的动力学复杂性	1 冀书关, 2 李勇	1 吉林大学, 2 东北师范大学
二等奖 (34 项)			
序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	面向低碳水污染治理与资源化的光催化表界面调控	1 董双石, 2 姜晶晶, 3 林艳红, 4 张崇军, 5 张军	1 吉林大学
2	肿瘤靶向诊治一体化纳米分子影像探针的研究	1 刘桂锋, 2 崔璐, 3 王振新, 4 张姘, 5 王宗强, 6 马立娜, 7 李晓东	1 吉林大学, 2 中国科学院长春应用化学研究所
3	硬质红外反射薄膜材料设计及性能调控机理	1 胡超权, 2 顾志清, 3 樊晓峰, 4 黄海华	1 吉林大学
4	乙型肝炎病毒蛋白 HB <sub>x</sub> 与宿主干扰素诱导因子的相互作用机制研究	1 谭广云, 2 宋红肖, 3 徐凤超, 4 肖庆飞, 5 李娜	1 吉林大学
5	非编码 RNA 调控动物腺垂体促卵泡素合成与分泌的机制	1 袁宝, 2 姜昊, 3 张嘉保, 4 高妍, 5 陈承祯, 6 高飞, 7 刘建博, 8 韩东旭	1 吉林大学
6	构建甲状腺癌的生物标志物微阵列芯片及 ROS 纳米药物载体的研究	1 孟宪瑛, 2 王瑶琪, 3 魏佳, 4 雷祯, 5 孙旭	1 吉林大学, 2 中国科学院长春应用化学研究所
7	鹿茸干细胞抗纤维化作用及机制研究	1 李春义, 2 张国坤, 3 巴恒星, 4 汪珍, 5 王轶敏, 6 荣小丽	1 长春科技学院
8	莱菔硫烷保护呼吸睡眠暂停所致心脏损伤的研究	1 周珊珊, 2 郑杨, 3 张志国, 4 尹霞, 5 王祥, 6 王绩群	1 吉林大学

9	黑土区耕地质量退化的多动力过程及作用机制研究	1 石璞, 2 王冬艳, 3 祝元丽, 4 杨继红, 5 王兴佳	1 吉林大学, 2 中国矿业大学, 3 吉林省国土资源调查规划研究院
10	多尺度仿生功能材料的科学构筑及能源、环境应用研究	1 卢国龙, 2 余萍, 3 孙航, 4 杨皓奇, 5 尹升燕, 6 寇淑清	1 吉林大学
11	高维复杂大数据的降维理论和方法	1 高万夫, 2 胡俊成, 3 李永豪, 4 胡亮	1 吉林大学
12	面向绿色再制造的产品可拆解性设计与评价方法研究	1 田广东, 2 杨印生, 3 袁刚, 4 张洪浩, 5 贾洪飞, 6 刘玉梅, 7 林雨, 8 王丹琦	1 吉林大学, 2 山东大学, 3 北京建筑大学
13	新型无线网络中通信性能与能量效率的多目标仿生智能优化理论	1 孙庚, 2 梅芳, 3 梁爽, 4 王爱民, 5 周旭	1 吉林大学
14	新型荧光纳米探针在疾病标志物检测中的应用研究	1 贾琼, 2 黄臻臻, 3 徐国兴, 4 李政, 5 吕学举, 6 杨巾栏, 7 杜亚冉, 8 屈淑梅	1 吉林大学
15	缺氧及小分子化合物诱导神经肿瘤细胞死亡关键作用机制及诊治研究	1 王海峰, 2 李文臣, 3 朴美花, 4 陈勃, 5 何川, 6 张舒岩, 7 王光明	1 吉林大学
16	脊髓损伤发生发展演变及可塑性再生机制研究	1 杨小玉, 2 潘肃, 3 夏鹏, 4 齐治平, 5 孔维健, 6 付川, 7 侯婷婷, 8 刘志刚	1 吉林大学
17	缺氧—炎症—血管新生之间相互作用和分子调控机制的研究	1 靳凤艳, 2 戴云, 3 郑翔宇, 4 季慧范	1 吉林大学
18	肿瘤微环境刺激响应性纳米药物递送材料研究	1 陈莉, 2 贺超良, 3 丁建勋, 4 张喆, 5 陈笑非, 6 姚雪枚	1 东北师范大学, 2 中国科学院长春应用化学研究所
19	生物质高效清洁转化新型多酸催化剂的设计及应用	1 王晓红, 2 张龙, 3 王胜天, 4 陈晓丽, 5 张雪艳	1 东北师范大学, 2 长春工业大学
20	水中新型污染物的环境行为、降解机制及其副产物毒性效应研究	1 张亚南, 2 曲蛟, 3 何东阳, 4 刘海洋, 5 张婷婷, 6 周杨健	1 东北师范大学
21	有毒有害污染物的环境转化行为和毒性的计算毒理学研究	1 李超, 2 赵元慧, 3 陈景文, 4 付玲, 5 苏丽敏, 6 郑珊珊, 7 黄昱, 8 魏高亮	1 东北师范大学, 2 大连理工大学
22	面向图像/视频数据的特征学习方法研究	1 孔俊, 2 王建中, 3 易玉根	1 东北师范大学, 2 江西师范大学
23	复杂生存数据的统计推断研究	1 王纯杰, 2 王淑影, 3 董小刚, 4 袁晓惠, 5 蒋京京	1 长春工业大学
24	高温氢燃料电池用质子交换膜材料制备的关键技术研究及应用	1 王双, 2 王哲, 3 赵成吉, 4 刘凤祥, 5 陈浩	1 长春工业大学, 2 吉林大学
25	仿生水凝胶体系的构筑及生理信号检测	1 任秀艳, 2 徐加俊, 3 陈浩	1 长春工业大学

26	基于肿瘤炎性微环境新视角探索天然药物干预关键靶蛋白作用机制	1 金学军, 2 马娟, 3 李明月, 4 邢月, 5 左红香, 6 米春柳, 7 王喆, 8 张志宏	1 延边大学
27	图们江流域湿地生态系统服务与景观格局优化研究	1 朱卫红, 2 金日, 3 张达, 4 曹光兰, 5 李兰, 6 张亚男, 7 杨亮, 8 相恒星	1 延边大学
28	超分子自组装纳米体系的构建与药物递送系统的应用基础研究	1 姜英男, 2 于智莘, 3 贾云霄, 4 张哲, 5 孙天霞, 6 连文慧	1 长春中医药大学, 2 长春市妇产医院
29	钙钛矿光伏器件关键功能材料研发及性能提升机理研究	1 杨丽丽, 2 范琳, 3 王奉友, 4 杨硕, 5 曲鑫, 6 杨景海, 7 杨梅芳	1 吉林师范大学, 2 长春大学
30	过渡金属基纳米复合材料的可控制备、微结构及相关功能性	1 关晓辉, 2 王广胜, 3 杨柳, 4 鲁敏, 5 章晓娟, 6 孟晓敏	1 东北电力大学, 2 北京航空航天大学
31	超级电容器电极材料的元素掺杂及表界面调控	1 胡小颖, 2 乔靓, 3 刘淑杰, 4 安涛, 5 南浩善, 6 田宏伟	1 长春大学, 2 吉林大学
32	柔性、全彩色无机电致变色电极构筑、性能机制及应用基础研究	1 吕营, 2 刘星元, 3 郭晓阳, 4 范翊, 5 刘岩	1 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
33	东北内陆平原草本沼泽植被群落特征时空变化及其驱动机制	1 娄彦景, 2 刘莹, 3 王铭, 4 王国栋, 5 姜明, 6 吕宪国, 7 高传宇	1 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 2 中国科学院重庆绿色智能技术研究院, 3 东北师范大学
34	农田重金属污染源解析及毒化阻控机理	1 曹铁华, 2 陈宝玉, 3 谢忠雷, 4 赵鑫, 5 梁烜赫, 6 王洪君, 7 王楠, 8 李娜	1 吉林省农业科学院, 2 吉林大学

三等奖 (36 项)

序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	痕量物质高效富集、分离和超灵敏检测	1 赵冰, 2 丁兰, 3 王潇, 4 韩晓霞, 5 徐梦蕾	1 吉林大学, 2 吉林省产品质量监督检验院
2	变化环境下东辽河流域非点源污染负荷演变及综合调控研究	1 王宇, 2 卞建民, 3 宫晓艳, 4 孙晓庆, 5 侯泽宇	1 吉林大学
3	增塑剂 DEHP 对糖脂代谢和雌性生殖的毒作用机制	1 叶琳, 2 周丽婷, 3 齐雯, 4 丁爽, 5 张月竹	1 吉林大学
4	红花黄色素代谢途径关键基因的挖掘及调控机制研究	1 刘秀明, 2 姚娜, 3 王南	1 吉林农业大学
5	黑土区坡耕地土壤侵蚀过程与调控机制研究	1 沈海鸥, 2 张月, 3 王东丽, 4 李洪丽, 5 赵占军	1 吉林农业大学, 2 辽宁工程技术大学

6	人参/西洋参超低温保存体系及蛋白质组学机制解析	1 雷秀娟, 2 王英平	1 吉林农业大学
7	玉米秸秆木质纤维素生物质转化及作用机制	1 李艳丽, 2 王刚	1 吉林农业大学
8	多种噪声扰动下随机传染病模型动力学行为的研究	1 曹忠威, 2 祖力	1 吉林财经大学, 2 海南师范大学
9	格子 Boltzmann 方法在非线性和微分方程领域的应用研究	1 王慧敏	1 吉林财经大学
10	三维宏孔 n 型 Si/TiO <sub>2</sub> 纳米线异质结的制备及光电性能研究	1 杨继凯, 2 任航, 3 寇艳强, 4 母一宁, 5 王国政	1 长春理工大学
11	中温固体氧化物燃料电池电解质晶界结构的设计及电性能提升	1 周德凤, 2 朱晓飞, 3 孟健	1 长春工业大学
12	基于 DGAT 靶点在传统中药中创新降脂药物的发现及药效学研究	1 崔龙, 2 李娜, 3 王喜斌, 4 李佳琳, 5 姜一宇	1 北华大学
13	消化系统肿瘤分子靶点筛选及虫草素的抗肿瘤作用机制研究	1 任香善, 2 陈丽艳	1 延边大学
14	氯离子通道阻滞剂 NPPB 在青光眼滤过泡瘢痕化中的作用及机制研究	1 孙丽霞, 2 郑雅娟, 3 董雅茹, 4 赵静, 5 尹元	1 延边大学, 2 吉林大学
15	腔光力学系统中机械振子的基态冷却及相干操控	1 朱爱东, 2 王洪福, 3 管思宇	1 延边大学
16	静脉麻醉药对在体小鼠小脑皮层神经元突触传递功能影响的系列研究	1 金文哲, 2 万朋, 3 崔丽娜	1 延边大学, 2 吉林医药学院
17	黄芩素对上皮性肿瘤的抗癌作用及机制研究	1 金京春, 2 朴英实, 3 林贞花	1 延边大学
18	伊利石黏土绿色制备高催化性能 ZSM-5 沸石分子筛	1 姜男哲, 2 历新宇, 3 陈爽, 4 韩顺玉	1 延边大学
19	异质元素掺杂无机非金属材料的制备及性能研究	1 权波, 2 金爱花	1 延边大学
20	长白山地区胡桃楸根中萜醌类成分及其诱导肺癌细胞凋亡机制的研究	1 金美, 2 李镐, 3 姜哲, 4 周微, 5 刁胜宝	1 延边大学
21	治疗人兽共患弓形虫病的天然植物源性活性物质基础及作用机制研究	1 金春梅, 2 崔哲, 3 郭红艳, 4 金莉莉, 5 张昌浩	1 延边大学
22	血管活性肠肽对光损伤性疾病防治中的保护作用及机制研究	1 元星花, 2 金哲虎	1 延边大学
23	猴头菌多糖治疗溃疡性结肠炎的化学结构及其作用机制研究	1 王明星, 2 徐晓红, 3 张艳秋, 4 邵帅, 5 王丹丹	1 长春中医药大学
24	基于铁死亡途径研究氧化应激对骨质疏松的影响及中西药防治	1 郭军鹏, 2 孟庆楠, 3 于兰英, 4 张兆鹏, 5 刘宏岩	1 长春中医药大学

25	复合型功能材料结构的可控设计与应用	1 张小龙, 2 王雅新, 3 张永军, 4 刘洋, 5 陈雷	1 吉林师范大学
26	功能材料表界面设计、调控及其基础研究	1 魏茂彬, 2 李鑫, 3 陈延丽, 4 刘晓艳, 5 范厚刚	1 吉林师范大学
27	随机相移干涉与自适应干涉测量理论研究	1 张宇	1 东北电力大学
28	陆地地震勘探噪声性质及消减策略研究	1 钟铁, 2 董新桐	1 东北电力大学, 2 吉林大学
29	配体介导纳米粒子荧光响应机制研究及在高灵敏检测中的应用	1 孟磊, 2 徐娜	1 吉林化工学院
30	东北地区典型城市室内外气溶胶的化学表征及污染来源研究	1 李娜, 2 白莉, 3 韩维峥, 4 贺梓健	1 吉林建筑大学
31	复合电极界面结构调控及性能研究	1 吕卅, 2 邢双喜, 3 王欢, 4 杨佳	1 吉林建筑大学, 2 东北师范大学
32	典型二维电极材料的量子电容研究	1 徐强	1 长春工程学院
33	基于液相色谱—质谱技术的三种中药经典方剂的药效物质基础研究	1 朱鹤云, 2 关皎, 3 冯波, 4 王黎明, 5 昌盛	1 吉林医药学院
34	新颖结构有机锡羧酸酯超分子体系的研究与发展	1 肖箫, 2 朱东升, 3 时念秋, 4 李妍	1 吉林医药学院, 2 东北师范大学
35	TiO <sub>2</sub> 基复合纳米纤维异质结的可控构建及光催化性能研究	1 曹铁平, 2 李跃军, 3 孙大伟, 4 梅泽民	1 白城师范学院
36	纤维素基纳米可降解薄膜成膜机制及性能研究	1 邵信儒, 2 孙海涛, 3 姜瑞平, 4 董宇, 5 周然	1 通化师范学院, 2 吉林人参研究院

技术发明奖 (6 项)

一等奖 (3 项)

序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	低缺陷氮化铝材料制备关键技术及其深紫外光电器件	1 黎大兵, 2 孙晓娟, 3 吴亮, 4 徐春阳, 5 蒋科, 6 贲建伟, 7 张山丽, 8 王琦琨, 9 林桂荣, 10 石芝铭	1 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 2 奥趋光电技术(杭州)有限公司, 3 楚贲精工科技(上海)有限公司
2	单细胞多维信息纳米成像检测与操纵技术及应用	1 王作斌, 2 董莉彤, 3 田立国, 4 刘兰娇, 5 王莹, 6 都红芳	1 长春理工大学, 2 长理纳米生物技术(长春)有限公司, 3 天圣制药集团股份有限公司, 4 威海人生药业集团股份有限公司, 5 山东省科学院生物研究所

3	复杂服役环境工模具表面损伤仿生功能化数字修复新技术	1 张志辉, 2 单增海, 3 于征磊, 4 周侗, 5 卢宝胜, 6 佟鑫, 7 陈志凯, 8 门玉琢, 9 彭君, 10 张宝玉	1 吉林大学, 2 江苏徐工工程机械研究院有限公司, 3 一汽铸造有限公司, 4 瑞吉仿生智造技术(杭州)有限公司, 5 长春工程学院
---	---------------------------	--	---

二等奖 (3 项)

序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	无人协作自组织平台接入控制与数据链路通信关键技术与应用	1 陈桂芬, 2 王义君, 3 刘大鹞, 4 李安超	1 长春理工大学
2	富铁污泥资源化制备聚硫铁混凝土的关键技术及应用	1 霍旸, 2 朱遂一, 3 陈瑜, 4 边睿, 5 刘剑聪, 6 曲展, 7 王艺, 8 苏婷	1 东北师范大学, 2 仲恺农业工程学院, 3 绿尔盛(重庆)环境科技有限公司
3	压电粘滑跨尺度平顺精密驱动关键技术及应用	1 程廷海, 2 卢晓晖, 3 张邦成, 4 杨秀光, 5 孙鹏, 6 王良, 7 李恒禹, 8 张晓松	1 长春工业大学, 2 长春工程学院, 3 中机试验装备股份有限公司

科学技术进步奖 (200 项)

一等奖 (28 项)

序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	近地空间激光通信组网技术及应用	1 董科研, 2 宋延嵩, 3 于笑楠, 4 江伦, 5 徐伟, 6 赵馨, 7 董岩, 8 李响, 9 张磊, 10 刘超, 11 李小明, 12 刘智, 13 张家齐, 14 安岩	1 长春理工大学, 2 吉林珩辉光电科技有限公司, 3 长春奥普光电技术股份有限公司
2	小细胞肺癌精准治疗的创新性研究与推广应用	1 程颖, 2 柳影, 3 马丽霞, 4 李慧, 5 柳菁菁, 6 赵沛妍, 7 张爽, 8 吴春娇, 9 刘显红, 10 鲍慧铮, 11 崔洪霞, 12 张彩霞, 13 钟睿, 14 刘岩, 15 兰少伟	1 吉林省肿瘤医院
3	退化天然次生林植被恢复及功能提升技术研究与应用	1 张忠辉, 2 王娟, 3 何怀江, 4 杨雨春, 5 张大伟, 6 包广道, 7 张春雨, 8 高露双, 9 夏富才, 10 郝珉辉, 11 韩姣, 12 赵秀海, 13 姜群鸥, 14 梁万君	1 吉林省林业科学研究院(吉林省林业生物防治中心站), 2 北京林业大学
4	超高密度倒装 LED 集成封装超高清显示关键技术及产业化	1 郑喜凤, 2 马新峰, 3 毛新越, 4 汪洋, 5 段健楠, 6 张鑫, 7 曹慧, 8 邢繁洋, 9 王瑞光, 10 刘海洋, 11 苗静, 12 陈宇, 13 程宏斌	1 长春希达电子技术有限公司, 2 长春希龙显示技术有限公司

5	新型光谱卫星成像技术及应用	1 贺小军, 2 李小明, 3 李季, 4 于树海, 5 李艳杰, 6 范林东, 7 李强, 8 朱瑞飞, 9 程龙, 10 王鹏, 11 孙洪雨, 12 王灵丽, 13 孔祥皓	1 长光卫星技术股份有限公司
6	食用农产品质量安全快速检测关键技术与装备及其应用	1 宋大千, 2 高德江, 3 于永, 4 马品一, 5 梁芳慧, 6 安卫东, 7 曹彦波, 8 孙颖, 9 张子微, 10 王振德, 11 于爱民, 12 李海霞, 13 马继伟, 14 刘忠有, 15 许静	1 吉林大学, 2 长春吉大·小天鹅仪器有限公司, 3 吉林省计量科学研究院, 4 长春医学高等专科学校
7	脑血流自动调节功能评估体系的建立及临床推广应用	1 杨弋, 2 郭珍妮, 3 靳航, 4 孙欣, 5 颜秀丽, 6 刘嘉, 7 王赞, 8 徐保锋, 9 曲瑒, 10 马虹印, 11 王筱毅, 12 张鹏, 13 郭炜彤, 14 张付良, 15 梁志成	1 吉林大学, 2 中国科学院深圳先进技术研究院, 3 深圳市德力凯医疗设备股份有限公司
8	糖尿病智能化闭环防治体系建立	1 王桂侠, 2 刚晓坤, 3 李卓, 4 孙成林, 5 刘玉佳, 6 肖显超, 7 王刚, 8 吕游, 9 赫广玉, 10 孙琳, 11 王欢, 12 张斯文, 13 赵雪, 14 崔梦钊	1 吉林大学
9	重症肺部感染的早期预防与诊疗新策略	1 彭丽萍, 2 宋磊, 3 竭晶, 4 刘晗, 5 熊小路, 6 孙红莹, 7 高金莹, 8 华树成, 9 李丹, 10 闫百灵, 11 刘伟	1 吉林大学, 2 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院
10	重大场景智能可视计算关键技术及应用	1 车翔玖, 2 郭晓新, 3 高占恒, 4 汲宏磊, 5 邱兆文, 6 庞晓丽, 7 刘全乐, 8 白森, 9 赵孟雪	1 吉林大学, 2 黑龙江拓盟科技有限公司, 3 浪潮(北京)电子信息产业有限公司, 4 吉林省安信电子认证服务有限公司
11	桥梁状态快速评价与维养策略优化关键技术及应用研究	1 谭国金, 2 刘寒冰, 3 王华, 4 吕东治, 5 姚永明, 6 王军, 7 于繁华, 8 王文盛, 9 何昕, 10 徐观, 11 王龙林, 12 马光述, 13 郝天之, 14 赵浩然, 15 曾兆权	1 吉林大学, 2 广西交科集团有限公司, 3 北华大学
12	肿瘤精准放射治疗模式的建立及临床应用推广	1 姜新, 2 董丽华, 3 徐寿平, 4 秦文健, 5 辛颖, 6 高岩, 7 魏金龙, 8 王欢欢, 9 曲超, 10 张玉宇, 11 赵钦, 12 丁丽娟, 13 曲雅勤	1 吉林大学
13	气体仿生特异传感与随钻多相融合监测关键技术及集成应用	1 常志勇, 2 徐琳, 3 刘伟, 4 郑传涛, 5 何军, 6 刘宝昌, 7 陈晨, 8 高科, 9 杨振科, 10 付加胜, 11 翁小辉, 12 黄天杰, 13 韩霄松, 14 杨道, 15 孔铖	1 吉林大学, 2 中国石油集团工程技术有限公司, 3 中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司

14	骨关节衰老病变阶梯式“诊—治—防”智能体系的构建及推广	1 秦彦国, 2 王金成, 3 唐雄风, 4 瞿文瑞, 5 郭德明, 6 李瑞延, 7 常非, 8 沈先月, 9 卿云安, 10 盛基尧, 11 李颖智, 12 陈博, 13 王蒿	1 吉林大学
15	基于可视化多模态影像和分子病理的胶质瘤精准诊疗体系建立与推广	1 李蕴潜, 2 徐松柏, 3 刘心睿, 4 陈勇, 5 赵丽艳, 6 赵刚, 7 陈大伟, 8 宋红梅, 9 白杨, 10 李善骥	1 吉林大学
16	重大工程水源性隐患空—地融合精细探测技术	1 林婷婷, 2 程久龙, 3 朱凯光, 4 杨玉晶, 5 赵静, 6 滕飞, 7 易晓峰, 8 范铁虎, 9 蒋川东, 10 万玲, 11 张洋, 12 张扬	1 吉林大学, 2 中国矿业大学(北京)
17	动物结核病和布鲁氏菌病综合防控关键技术研发与示范应用	1 杜锐, 2 张鹭, 3 任洪林, 4 王爱华, 5 刘永生, 6 时坤, 7 李健明, 8 么乃全, 9 曾范利, 10 曹小安, 11 冷雪, 12 刘菲, 13 宫庆龙, 14 周栋	1 吉林农业大学, 2 复旦大学, 3 吉林大学, 4 西北农林科技大学, 5 中国农业科学院兰州兽医研究所
18	牛主要繁殖障碍防治技术研发与应用	1 吕文发, 2 付云贺, 3 王军, 4 刘红羽, 5 丁赫, 6 胡晓宇, 7 赵静, 8 杨连玉, 9 杨雨江, 10 李志强, 11 张乃生	1 吉林农业大学, 2 吉林大学
19	高产优质广适玉米新品种优迪919的选育与推广	1 崔杨, 2 王玉玺, 3 杨洪明, 4 马文慧, 5 白岩, 6 栾奕, 7 李磊鑫, 8 郑妍婕, 9 回英倩, 10 孙振营, 11 王天民, 12 张治安, 13 刘春青	1 吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司, 2 吉林省种子管理总站, 3 吉林农业大学
20	高性能金属粉末及其复合材料制备关键技术研究与应用	1 冉旭, 2 韩英, 3 朱巍巍, 4 张杰, 5 邹豪豪, 6 王世君, 7 赵宇, 8 陈宏伟, 9 郭利海, 10 祖国庆, 11 吴沂	1 长春工业大学, 2 吉林省华兴新材料科技有限公司, 3 吉林省八方新材料科技有限公司
21	大规模分布式光伏接入下有源配电网运行态势感知与控制技术及应用	1 崔金栋, 2 孙亮, 3 胡翔, 4 辛业春, 5 高俊青, 6 刘座铭, 7 钱伟杰, 8 姚海燕, 9 汪宇怀, 10 关山, 11 葛军凯, 12 李成钢, 13 李题印, 14 周炳华, 15 徐正民	1 东北电力大学, 2 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院, 3 杭州电力设备制造有限公司, 4 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司, 5 杭州市电力设计院有限公司余杭分公司

22	活性粉末混凝土结构理论和关键技术研究与应用	1 王德弘, 2 鞠彦忠, 3 曾聪, 4 李浩, 5 吕雪源, 6 白俊峰, 7 于新民, 8 王新颖, 9 宋一峰, 10 康孟新, 11 庞松岭, 12 左石, 13 林瑞宗, 14 赵海龙, 15 韩永鸣	1 东北电力大学, 2 中建一局集团建设发展有限公司, 3 海南电网有限责任公司电力科学研究院, 4 国网福建省电力有限公司经济技术研究院, 5 国网吉林省电力有限公司经济技术研究院
23	新能源发电和升压汇集装备状态监测与安全预防关键技术及应用	1 黄南天, 2 潘超, 3 张良, 4 叶绍义, 5 李洋, 6 孟欣, 7 蔡国伟, 8 王汝田, 9 刘鹏, 10 刘闯, 11 刘冰, 12 刘士利, 13 雷宇航, 14 刘晓军	1 东北电力大学, 2 华能吉林发电有限公司, 3 中国电力科学研究院有限公司, 4 国网吉林省电力有限公司经济技术研究院, 5 吉林电力股份有限公司
24	黑土地侵蚀沟生态修复关键技术研发与集成应用	1 张兴义, 2 韩兴, 3 王岩松, 4 张瑜, 5 胡伟, 6 崔斌, 7 杨久春, 8 姜艳艳, 9 郭明明, 10 杨献坤, 11 陈学文, 12 王迪晨, 13 徐子棋, 14 杨帆, 15 李建业	1 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 2 吉林农业大学, 3 吉林省水土保持科学研究所, 4 松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站
25	大豆优异基因资源挖掘、新品种选育与推广应用	1 王跃强, 2 邱丽娟, 3 魏健, 4 邱红梅, 5 陈亮, 6 韩德志, 7 张玲, 8 刘德泉, 9 任玉龙, 10 魏中艳, 11 盖玉红, 12 王新风, 13 马晓萍, 14 王洋, 15 崔正果	1 吉林省农业科学院, 2 中国农业科学院作物科学研究所, 3 吉林农业大学, 4 黑龙江省农业科学院黑河分院, 5 吉林省长发现代农业科技集团有限公司
26	东北粳稻抗低温减灾增产技术体系创建与应用	1 侯立刚, 2 韩龙植, 3 刘亮, 4 马巍, 5 马小定, 6 刘晓亮, 7 杜常荣, 8 关法春, 9 崔迪, 10 齐春艳, 11 侯林含, 12 杜贤君, 13 林喆, 14 郭万卿, 15 韩冰	1 吉林省农业科学院, 2 中国农业科学院作物科学研究所, 3 宁夏荣和绿色科技有限公司
27	红旗智能网联平台关键核心技术创新及应用	1 周时莹, 2 杨华民, 3 郑红丽, 4 张建, 5 李长龙, 6 高长胜, 7 李家玲, 8 李林润, 9 回姝, 10 曹容川, 11 赵德银, 12 关忠旭, 13 郑欢, 14 王淑琴, 15 王宇	1 中国第一汽车股份有限公司研发总院, 2 长春理工大学

28	高速动车组耐高寒与防冰雪关键技术研发及应用	1 王雷, 2 刘长青, 3 朱彦, 4 尹华, 5 刘琨, 6 王冬, 7 李传胜, 8 余以正, 9 孙强, 10 宋春元, 11 周殿买, 12 乔峰, 13 王建国, 14 尹良镇, 15 李松玲	1 中车长春轨道客车股份有限公司
二等奖 (73 项)			
序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	基于吉林一号遥感卫星的空间目标探测技术	1 钟兴, 2 祝开建, 3 杨元, 4 常羽彤, 5 侯重远, 6 管志超, 7 卫昕, 8 解延浩, 9 马驰, 10 郭伟娜, 11 王志亮, 12 胡思才, 13 王蔚东	1 长光卫星技术股份有限公司, 2 中国西安卫星测控中心, 3 武汉大学
2	基于海洋能的水轮机发电系统关键技术研究与应用	1 朱挽强, 2 吴百公, 3 张萧, 4 陈健梅, 5 董永军, 6 陈立卫, 7 王芳, 8 张雪明, 9 郭景富, 10 许静	1 东北师范大学, 2 江苏科技大学, 3 长春工程学院, 4 杭州江河水电科技股份有限公司
3	子宫内环境与不良妊娠结局的相关研究及临床应用	1 方艳秋, 2 林秀英, 3 芦小单, 4 米旭光, 5 刘磊, 6 魏海峰, 7 王起来, 8 付建华, 9 马寅芙, 10 孙牧男, 11 李首庆, 12 杨天时, 13 王雪	1 吉林省人民医院
4	现代治疗模式指导下的精确放疗技术在乳腺癌术后放疗中的应用研究	1 吴洪芬, 2 岳丹, 3 李新迪, 4 全晓月, 5 刘士新, 6 刘博宇, 7 许德权, 8 王淑莲, 9 董莹	1 吉林省肿瘤医院
5	树木溃疡类病害病原诊断创新及生物治理技术的研发与应用	1 李立梅, 2 李鑫, 3 毛赫, 4 张晓光, 5 侯丽伟, 6 王卫芳, 7 陈井生, 8 孙伟, 9 温玄烨, 10 王聪慧, 11 范雪梅, 12 孙景花, 13 于波	1 吉林省林业科学研究院 (吉林省林业生物防治中心站), 2 大连海关技术中心, 3 重庆三峡学院
6	农林废弃物在石木塑复合材料制备中的开发和应用	1 孟黎鹏, 2 李春风, 3 付世萃, 4 魏松艳, 5 刘冰, 6 刘明利, 7 刘璐, 8 马立军, 9 张海霞, 10 李继平, 11 付晓霞, 12 孟令宇, 13 李祥瑞	1 吉林省林业科学研究院 (吉林省林业生物防治中心站), 2 北华大学
7	吉林省西部仁用杏、山杏产业新技术研究与示范推广	1 罗新凯, 2 范鹏辉, 3 王利, 4 杨爱国, 5 冯树华, 6 田振铎, 7 韩玉生, 8 刘明镒, 9 林万春, 10 周丽晶, 11 杨淑梅, 12 徐云彪, 13 孙鹏	1 白城市林业科学研究院

8	盾构同步注浆送浆系统研究	1 严业飞, 2 申宏瑞, 3 王猛, 4 邓晓明, 5 李祥涛, 6 高歌, 7 蔡瑞昌, 8 王楠, 9 李怡萱, 10 孙尧, 11 于新	1 吉林省住房和城乡建设厅散装水泥办公室, 2 中庆建设有限责任公司, 3 长春市堃喆绿色建筑材料有限公司, 4 吉林建筑科技学院, 5 吉林大学
9	益生菌筛选与高密度制备关键技术及应用	1 张铁华, 2 叶海青, 3 王翠娜, 4 赵昌辉, 5 郝红炜, 6 沈雪, 7 孙茂成, 8 王丹	1 吉林大学, 2 富乐顿生物工程科技(北京)有限公司, 3 长春大学, 4 长春职业技术学院
10	焊接结构智能无损检测与评价关键技术开发及应用	1 谷晓鹏, 2 周广浩, 3 贺亮, 4 廉凤武, 5 林红伟, 6 裴荣国, 7 李兴军, 8 王德林, 9 董娟, 10 徐国成, 11 林雨廷	1 吉林大学, 2 中车长春轨道客车股份有限公司, 3 吉林市特种设备检验中心(吉林市特种设备事故调查服务中心)
11	3D 结构设计和功能化修饰促进假体与骨韧带整合的关键技术及应用	1 黄岚峰, 2 孙轶夫, 3 钟磊, 4 邵国喜, 5 李忱, 6 刘雨哲, 7 刘贺, 8 孙钰, 9 李鑫, 10 车振家, 11 朱礼伟, 12 朱正清, 13 李友斌	1 吉林大学
12	仿蛇型多自由度软体机器人关键技术研究及应用	1 冯美, 2 卢秀泉, 3 公言磊, 4 袁钾光, 5 高俊峰, 6 宋克文	1 吉林大学, 2 吉林省金博弘智能科技有限责任公司
13	3D 腹腔镜系统在进展期直肠癌侧方淋巴结清扫中的应用	1 季福建, 2 吴元玉, 3 姜俊男	1 吉林大学
14	智能化重载荷航空磁场探测无人直升机系统关键技术研究与应用	1 于显利, 2 郭华, 3 刘浩军, 4 王欣, 5 王薇, 6 周福亮, 7 陈延礼, 8 杨维顺, 9 诸兵, 10 韩松, 11 呼咏, 12 呼焯, 13 王辉	1 吉林大学, 2 中国自然资源航空物探遥感中心, 3 南京航天电器智能装备有限公司, 4 北京航空航天大学
15	高速精密播种关键共性技术研发与应用	1 赵佳乐, 2 唐汉, 3 庄健, 4 于亚军, 5 王一甲, 6 胡凤霞, 7 张崇勤, 8 韩旭, 9 陈超, 10 郭明卓, 11 王筱庚, 12 魏延鹏, 13 王景祥	1 吉林大学, 2 东北农业大学, 3 吉林省康达农业机械有限公司, 4 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

16	促进软组织修复功能纳米材料研发及应用	1 刘国民, 2 罗云纲, 3 程志强, 4 刘文丛, 5 李婷, 6 孙茂蕾, 7 杨语恒, 8 焦琨, 9 贾汶沅, 10 王少如, 11 刘昀, 12 刘丽萍, 13 代智慧	1 吉林大学, 2 吉林农业大学
17	骨关节退行性疾病理论创新及关键技术的推广应用	1 张卓, 2 张津瑞, 3 唐金烁, 4 杨默笛, 5 吕佳音, 6 左建林, 7 肖建林, 8 刘潼, 9 邵浦, 10 李阳, 11 周忠圣	1 吉林大学
18	脊髓损伤手术减压与修复序贯诊疗技术体系的建立与应用推广	1 付长峰, 2 栗迪, 3 徐峰, 4 张进, 5 王元一, 6 许维国, 7 张清政	1 吉林大学, 2 中国科学院长春应用化学研究所
19	基于非侵入性神经调控技术治疗难治性 Pusher 综合征的新策略	1 李贞兰, 2 段好阳, 3 陈晓伟, 4 赵珩, 5 曹福成, 6 李贺, 7 张红, 8 徐国兴, 9 闫兆红, 10 刘福迁, 11 王立业, 12 怀志刚, 13 安莲华	1 吉林大学, 2 长春国科希莱科技有限公司
20	复杂感知环境下的异构协同传输可靠性研究与应用	1 王雪, 2 钱志鸿, 3 张恒, 4 于银辉, 5 李彦奇, 6 李林伟, 7 杨晓萍	1 吉林大学, 2 华电电力科学研究院有限公司, 3 一汽奔腾轿车有限公司
21	线缆电磁耦合不确定性量化方法及其可信度评价理论研究与应	1 王天皓, 2 吕刚, 3 高乐, 4 马喜来, 5 杨开宇, 6 朱宇, 7 于全毅, 8 姜浩霖, 9 王寅昊, 10 佟训乾, 11 马慧明, 12 尤仁杰	1 吉林大学, 2 长春汽车检测中心有限责任公司, 3 一汽解放汽车有限公司
22	优良食味水稻品种通系 933、通系 945、通系 943 选育与推广	1 赵磊, 2 侯文平, 3 韩霖, 4 夏广鹏, 5 李岩, 6 马艺文, 7 刘宁宁, 8 漆小泉, 9 曲乐庆, 10 宋波, 11 张宝国, 12 别清近, 13 赵秀哲	1 通化市农业科学研究院, 2 中国科学院植物研究所
23	高产、高效玉米新品种的选育与示范推广	1 刘思言, 2 马义勇, 3 张建华, 4 焦鹏, 5 关淑艳, 6 范素杰, 7 王振南, 8 王丕武, 9 姚丹, 10 张卓, 11 宋阳, 12 刘慧婧, 13 张洪伟	1 吉林农业大学, 2 吉林农大科茂种业有限责任公司
24	农产品中重要危害物高效识别与快速检测关键技术创新及应用	1 陈萍, 2 史艳宇, 3 刘金华, 4 张浩, 5 王熙钰, 6 任大勇, 7 毕云枫, 8 李全亮, 9 陈彦君, 10 徐琳琳, 11 李玉扩, 12 吕娜, 13 郑林	1 吉林农业大学, 2 长春中医药大学, 3 长春海关技术中心

25	吉林省粮食主产区土壤固碳培肥与化肥减施技术创制及应用	1 吴景贵, 2 李建明, 3 杨聃, 4 刘文利, 5 耿玉辉, 6 胡娟, 7 宋丹丹, 8 赵欣宇, 9 卢伟, 10 姚颜莹, 11 程伟, 12 王红, 13 宋金红	1 吉林农业大学, 2 吉林省正邦农业有限公司, 3 吉林嘉隆农业装备科技有限公司, 4 吉林省嘉博生物科技有限公司
26	低温高效秸秆腐解菌剂创制与应用	1 刘淑霞, 2 王呈玉, 3 于双成, 4 张建峰, 5 崔俊涛, 6 武俊男, 7 张伟, 8 关松, 9 张羽, 10 常洪艳, 11 宋恩丽	1 吉林农业大学, 2 吉林省嘉博生物科技有限公司, 3 吉林省土壤肥料总站
27	安全、高效型肉鸡饲料添加剂研发及在健康养殖中的应用	1 陈光, 2 尚红梅, 3 张斯童, 4 宋慧, 5 李雨婷, 6 陈欢, 7 金周雨, 8 李吉萍, 9 孙旻, 10 魏峰, 11 孙宁宁	1 吉林农业大学
28	面向精准农业的智能生产关键技术研究与应用	1 李健, 2 陈元晖, 3 宫鹤, 4 齐迹, 5 付海涛, 6 王国伟, 7 胡雅婷, 8 徐艳蕾	1 吉林农业大学
29	吉林西部盐碱渔业关键养殖技术研究及示范	1 李月红, 2 高春山, 3 刘新宇, 4 刘洪健, 5 张月, 6 刘佳, 7 夏长革, 8 刘冰莉, 9 张信平, 10 陈大方, 11 张敬春, 12 杨富亿, 13 张家松	1 吉林农业大学
30	高性能大功率面发射半导体激光技术及应用开发	1 邹永刚, 2 刘素平, 3 范杰, 4 张贺, 5 徐英添, 6 林楠, 7 方铨, 8 石琳琳, 9 王海珠, 10 郝永芹, 11 付曦瑶, 12 马晓辉	1 长春理工大学, 2 中国科学院半导体研究所, 3 深圳市柠檬光子科技有限公司
31	光电式日照计室内校准系统	1 刘石, 2 张健, 3 徐达, 4 崇伟, 5 李宁, 6 杨松洲, 7 边泽强, 8 杨科三, 9 张宇, 10 孙景睿, 11 赵斌, 12 孙高飞, 13 张国玉	1 长春理工大学, 2 中国气象局气象探测中心, 3 航天新气象科技有限公司
32	核电滑油冷却器能场辅助激光非熔透无缺陷点焊及其无损检测技术	1 刘佳, 2 石岩, 3 詹福才, 4 徐红伟, 5 张宏, 6 刘凤德, 7 刘菁茹, 8 魏占德, 9 先川平, 10 戴瑀池, 11 芮兆猛, 12 赵旭	1 长春理工大学, 2 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司, 3 一汽模具制造有限公司
33	重型货车离合器典型结构件激光焊接关键技术研究及应用	1 李学光, 2 刘双宇, 3 李彦清, 4 李跃峰, 5 孟凡军, 6 高飞, 7 王云, 8 苗立琴, 9 丁海涛, 10 张福隆, 11 王相海, 12 郭克, 13 张秋实	1 长春理工大学, 2 长春一东离合器股份有限公司

34	上肢外骨骼康复机器人系统开发与应用	1 庞在祥, 2 喻俊志, 3 裴莹, 4 王南, 5 孙中波, 6 王彤宇, 7 张恩忠, 8 王占礼, 9 张利军, 10 张曦予, 11 宫丽男, 12 刘帅, 13 李爽	1 长春工业大学, 2 北京大学, 3 吉林省微渺医疗科技有限公司, 4 长春财经学院
35	机械盘式旋转部件平衡性能检测技术研究与应用	1 高智, 2 王二辰, 3 张心明, 4 付为杰, 5 王士超, 6 郜思洋, 7 边香玉, 8 胡晶, 9 尹晓静, 10 丁健生, 11 宋金辉, 12 陈司昱, 13 常笑鹏	1 长春工业大学, 2 佛山科学技术学院, 3 长春理工大学, 4 长春市成然科技有限公司, 5 吉林省经济管理干部学院
36	高通量、高选择性渗透膜制备的关键技术及应用	1 孙德, 2 岳东敏, 3 许振良, 4 葛彦侠, 5 李冰冰, 6 金琳, 7 李伟	1 长春工业大学, 2 吉林金赛科技开发有限公司, 3 华东理工大学, 4 国网吉林省电力有限公司白山供电公司, 5 吉林海普科技发展有限公司
37	高氮合金制无磁石油钻铤开发与产业化关键技术	1 杨友, 2 黄宇欣, 3 季长涛, 4 陈咨伟, 5 李雪松, 6 王柏树, 7 金松哲, 8 许云秀	1 长春工业大学, 2 长春实越节能材料有限公司
38	高性能铝合金车身结构件柔性精确塑性成形技术及应用	1 高高, 2 盈亮, 3 李盛良, 4 李奇涵, 5 胡平, 6 周俊锋, 7 孙荧力, 8 何鲲鹏, 9 谷东伟, 10 刘小勇	1 长春工业大学, 2 大连理工大学, 3 奇瑞新能源汽车股份有限公司
39	黄檗种质创新与高效培育技术	1 程广有, 2 唐晓杰, 3 王井源, 4 张骁, 5 刘剑, 6 刘克俭, 7 任文利, 8 张悦, 9 张俊, 10 单良, 11 李海洁, 12 潘树百, 13 李先强	1 北华大学
40	mTORC1 自噬性溶酶体再生机制及纳米探针肿瘤标志物筛选应用	1 于春艳, 2 刘楠楠, 3 王丹, 4 陈立梅, 5 董营, 6 魏宝中, 7 张适, 8 陈智, 9 陈昌捷	1 北华大学
41	基于证候靶点虚拟对接技术对长白山中药新药与大品种二次开发研究	1 孙佳明, 2 魏忠宝, 3 宗颖, 4 张显涛, 5 李春楠, 6 吕经纬, 7 张辉, 8 律广富, 9 高晓晨, 10 张楠茜, 11 张凯月, 12 高颖, 13 杨银平	1 长春中医药大学, 2 吉林农业大学, 3 修正药业集团长春高新制药有限公司
42	慢性疲劳综合征中医健康状态辨识方法与干预技术示范研究	1 任吉祥, 2 王泽玉, 3 王思明, 4 刘芳兵, 5 张帅, 6 陈雪楠, 7 赵为民, 8 姚璠, 9 师雨晴	1 长春中医药大学

43	补益类中药传统功效科学诠释及健康产品开发	1 刘美辰, 2 刘诗超, 3 王佳雯, 4 于士婷, 5 潘黛安, 6 睢博文, 7 齐滨, 8 白雪媛, 9 乔巨慧, 10 李肇联, 11 赵雨	1 长春中医药大学, 2 长春青杏生物科技有限公司, 3 广东现代汉方科技有限公司
44	“瘀能化水”理论在胸痹证(冠心病)领域的应用研究	1 刘爱东, 2 李双娣, 3 李晓辉, 4 刘迎辉, 5 靳宏光, 6 崔俊峰, 7 丁云录, 8 成光宇, 9 李洪禹, 10 李鹏飞, 11 辛宇喆	1 长春中医药大学, 2 河南中医药大学第一附属医院
45	中医解毒通络法对心肌纤维化的干预及机制影响	1 郭家娟, 2 崔英子, 3 李相军, 4 魏岩, 5 惠菊, 6 宋晶, 7 张丹, 8 沈娟娟, 9 黄永生	1 长春中医药大学
46	功能性纳米复合材料的构筑及其在水环境治理领域的应用	1 郎集会, 2 田小花, 3 张旗, 4 张俊凯, 5 刘燕, 6 黄金梅, 7 白雪, 8 王冀恒	1 吉林师范大学, 2 江苏大学, 3 吉林省四平生态环境监测中心, 4 江苏科技大学, 5 镇江宝城注浆设备有限公司
47	面向水资源环境分析、污染物治理及能量转换的技术研发与应用	1 车广波, 2 李春梅, 3 李洪吉, 4 乔宇, 5 宋宁, 6 李佳明	1 吉林师范大学, 2 江苏大学
48	形态演变下配电网的精益化规划关键技术及应用	1 肖白, 2 姜卓, 3 施永刚, 4 焦明曦	1 东北电力大学, 2 北华大学, 3 国网吉林省电力有限公司长春供电公司, 4 国网吉林省电力有限公司吉林供电公司, 5 国网吉林省电力有限公司延边供电公司
49	信息物理融合的电网运行安全监测与智能预警技术研究与应用	1 曲朝阳, 2 石聪聪, 3 王蕾, 4 黎新, 5 谢铭, 6 费稼轩, 7 余通, 8 黄江升, 9 林晓康, 10 金成明, 11 尹相爱, 12 姜涛, 13 张振明	1 东北电力大学, 2 国网智能电网研究院有限公司, 3 广西电网有限责任公司电力科学研究院, 4 国网信通亿力科技有限责任公司, 5 国网吉林省电力有限公司延边供电公司

50	大规模新能源并网电力系统稳定网络解析与调控关键技术研究及应用	1 刘铨, 2 朱晓锋, 3 张艳军, 4 徐洪涛, 5 张海锋, 6 孙正龙, 7 杨浩, 8 罗远翔, 9 张轶平, 10 姜狄, 11 高松, 12 王博, 13 王丽馨	1 东北电力大学, 2 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院, 3 国网辽宁省电力有限公司, 4 国网黑龙江省电力有限公司, 5 国网吉林省电力有限公司吉林供电公司
51	生物纳米磁珠关键制备技术及系列产品开发	1 刘治刚, 2 于世华, 3 高艳, 4 张吉波, 5 李祥, 6 刘保雷, 7 潘宏伟	1 吉林化工学院, 2 金准智造生物科技(吉林)有限公司
52	基于多模态人机交互的听障者无障碍技术及产品	1 赵剑, 2 史丽娟, 3 匡哲君, 4 安天博, 5 王柳, 6 田晓超, 7 孙向阳, 8 王海燕, 9 车娜, 10 何秉高, 11 孙晶华, 12 秦宏伍, 13 李庆华	1 长春大学
53	寒冷地区水敏性城乡规划与设计关键技术研究及应用	1 赵宏宇, 2 王世峰, 3 车越, 4 王亮, 5 刘欣伟, 6 刘继斌, 7 王泽坚, 8 申市兴, 9 林楠, 10 孙凤云, 11 邓阳, 12 刘永吉	1 吉林建筑大学, 2 哈尔滨工业大学, 3 华东师范大学, 4 中国城市规划设计研究院深圳分院, 5 吉林省吉规城市建筑设计有限责任公司
54	加筋垫层—桩—土—路堤结构工程性能提升关键技术研发与应用	1 徐丽娜, 2 黄占芳, 3 郑俊杰, 4 谢明星, 5 钱永梅, 6 毕炳祥, 7 李立, 8 赵建斌, 9 曹文昭, 10 牛雷, 11 刘宁, 12 王胜利, 13 孙爽	1 吉林建筑大学, 2 山东理工大学, 3 华中科技大学, 4 山西省交通科技研发有限公司, 5 济南金日公路工程有限责任公司
55	高导热混凝土能量桩结构关键技术研究与应用	1 陈雷, 2 常虹, 3 赵嵩颖, 4 李科, 5 付言, 6 朱万里, 7 王鑫磊	1 吉林建筑大学
56	A 级高效保温装饰一体板关键技术研究与应用	1 赵洪凯, 2 姬艳伟, 3 崔作恒, 4 朱会荣, 5 王福军, 6 马德泉, 7 房立志, 8 张士停, 9 于环洋, 10 石亨业, 11 孔令炜	1 吉林建筑大学, 2 吉林省鼎恒建材有限公司
57	面向大气环境气态污染物检测的高性能金属氧化物气体传感器	1 刘航, 2 张玉红, 3 沈梦楠, 4 李晨阳, 5 杨金钢, 6 李玉丽	1 吉林建筑大学
58	基于可见光响应型纳米催化材料的工业废水深度处理技术研究	1 栾景飞, 2 杨光敏, 3 韦钦磊, 4 高峰	1 长春师范大学

59	优质粳稻抗逆丰产品种鉴选及规模化增碳节肥减药技术集成与应用	1 王帅, 2 赫兵, 3 陈殿元, 4 张秀荣, 5 刘平会, 6 邱信臣, 7 张振宇, 8 王楠, 9 党姝, 10 杨祥波	1 吉林农业科技学院, 2 长春市九台区农业技术推广中心
60	基于数字孪生模型的智能光电测量技术	1 余毅, 2 高策, 3 刘海波, 4 张艳超, 5 何锋赞, 6 刘震宇, 7 裴玉, 8 王晓明, 9 杨帅, 10 唐伯浩, 11 徐嘉兴, 12 宋聪聪, 13 齐东浩	1 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
61	设施农业智慧种植关键技术和智能装备创制与应用	1 孔繁涛, 2 闫梅霞, 3 赵福顺, 4 许世泉, 5 杨义明, 6 狄甲民, 7 张万伍, 8 张志东, 9 陈曦, 10 周春元, 11 路洪涛, 12 李政	1 中国农业科学院特产研究所, 2 吉林省农业科学院, 3 吉林省农业综合信息服务股份有限公司, 4 康美新开河(吉林)药业有限公司
62	毛皮动物疫苗关键技术集成创新与联合应用	1 罗国良, 2 程悦宁, 3 冯二凯, 4 王振军, 5 钟伟, 6 姜秋杰, 7 任飞, 8 董清平, 9 刘伟, 10 李斌茹, 11 刘志杰, 12 焉石	1 中国农业科学院特产研究所, 2 吉林特研生物技术有限责任公司
63	水貂阿留申病防控关键技术创新与应用	1 张蕾, 2 刘昊, 3 胡博, 4 闫喜军, 5 赵传芳, 6 张海玲, 7 白雪, 8 廉士珍, 9 吕爽	1 中国农业科学院特产研究所, 2 佛山科学技术学院
64	主要粮食作物重大害虫生物防治技术体系创新与应用	1 高月波, 2 周淑香, 3 田志来, 4 鲁新, 5 张强, 6 毛刚, 7 朱晓敏, 8 李丽娟, 9 张国红, 10 常雪, 11 程光远, 12 刘剑, 13 高悦	1 吉林省农业科学院, 2 沈阳金丰春航空科技有限公司
65	绵羊高效安全养殖技术体系构建与应用	1 翟博, 2 赵中利, 3 马惠海, 4 李旭, 5 毛文智, 6 肖成, 7 王昱, 8 钟荣珍, 9 闫守庆, 10 邓先德, 11 王小龙, 12 王永志	1 吉林省农业科学院, 2 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 3 吉林大学
66	矮秆高淀粉耐盐碱高粱杂交种吉杂 229 和吉杂 237 选育与应用	1 陈冰孀, 2 王霁, 3 于森, 4 石贵山, 5 张丽霞, 6 刘红欣, 7 周宇飞, 8 唐玉劫, 9 王春语, 10 李海青, 11 李政君, 12 刘畅, 13 徐宁	1 吉林省农业科学院, 2 辽宁省农业科学院, 3 沈阳农业大学
67	高产、鲜食、淀粉加工兼用型马铃薯新品种吉薯 1 号选育与推广	1 王忠伟, 2 李闯, 3 张宇航, 4 王庆峰, 5 李雪, 6 周奕含, 7 谭化, 8 姚琪, 9 张海, 10 孙凯, 11 王凤, 12 王克诚, 13 宁澜	1 吉林省农业科学院

68	高蛋白、高产、抗病大豆新品种吉育 259 的选育与示范推广	1 郑宇宏, 2 范旭红, 3 王曙明, 4 孙星邈, 5 孟凡凡, 6 王玮, 7 孙明明, 8 蒋洪蔚, 9 张云峰, 10 姜霞, 11 杨乐, 12 金港竣, 13 喻江	1 吉林省农业科学院
69	改善糖脂代谢功能益生菌高效筛选关键技术及应用	1 李盛钰, 2 赵子健, 3 赵玉娟, 4 王超, 5 杨舸, 6 栾天宇, 7 高磊, 8 高岩松, 9 康优, 10 王轶伟, 11 崔伟东, 12 牛春华, 13 田作芬	1 吉林省农业科学院, 2 吉林省田谷有机食品有限公司, 3 吉林省命之元生物科技有限公司
70	黑土区多碳源堆肥还田地力提升技术创建与应用	1 梁尧, 2 刘剑钊, 3 梁卫, 4 程正海, 5 袁静超, 6 张畅, 7 范围, 8 王静静, 9 朱明志, 10 张水梅, 11 程松, 12 赵雷	1 吉林省农业科学院, 2 吉林省科学技术信息研究所, 3 吉林省土壤肥料总站, 4 华翔(吉林)生物科技有限公司
71	商用车自动驾驶智能底盘技术研发及产业化	1 白志刚, 2 陈国迎, 3 王建宇, 4 沙彦红, 5 曲英雪, 6 殷祥珍, 7 赵维伟, 8 王聪, 9 吕亭强, 10 王阳, 11 杨首辰, 12 王帅	1 一汽解放汽车有限公司, 2 吉林大学
72	红旗智能驾驶核心技术自主创新及应用	1 崔茂源, 2 孙连明, 3 尚秉旭, 4 王超, 5 孟俊峰, 6 杜建宇, 7 陈志新, 8 冷德龙, 9 彭晓宇, 10 王丽丽, 11 刘洋, 12 李佳骏, 13 杨斯琦	1 中国第一汽车股份有限公司研发总院
73	寒冷地区风光氢储协同提升新能源消纳能力的关键技术及应用	1 李德鑫, 2 王佳蕊, 3 纪秀, 4 张学, 5 吕项羽, 6 李宝聚, 7 张家郡, 8 杨立滨, 9 庄冠群, 10 张懿夫, 11 冷俊, 12 马腾飞, 13 孟祥东	1 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院, 2 中国科学院电工研究所, 3 长春工程学院, 4 国网青海省电力公司清洁能源发展研究院, 5 吉林电力股份有限公司

三等奖 (99 项)

序号	项目名称	所有完成人	所有完成单位
1	红旗高智能核心检测装备关键技术研究及数字化应用	1 郑吉彪, 2 刘春来, 3 崔明雨, 4 方永平, 5 林长宏, 6 刘洪伟, 7 王洪超, 8 蔡家强	1 中国第一汽车股份有限公司研发总院
2	时速 160 公里市域动车组关键技术研究及应用	1 李雪飞, 2 高登科, 3 王雁飞, 4 关超, 5 李晓明, 6 赵勤坤, 7 赵洪涛, 8 陈富	1 中车长春轨道客车股份有限公司

3	乘用车铝合金板材冲压成形模具关键技术研究与应用	1 张健, 2 闫巍, 3 王刚, 4 薛耀, 5 李悦, 6 董智超, 7 王文瑞, 8 王强	1 一汽模具制造有限公司
4	车用轻质材料及其构件焊、铆连接技术体系开发及产品应用	1 张林阳, 2 李军, 3 宋庆军, 4 邵亮, 5 张远, 6 杨化伟, 7 张新宾, 8 贾彦光	1 中国第一汽车股份有限公司研发总院
5	红旗高端乘用车及新能源动力单元振动噪声分析与控制技术	1 邓建交, 2 刘英杰, 3 李允, 4 潘作峰, 5 陈达亮, 6 牛文博, 7 岳贵平, 8 杨树凯	1 中国第一汽车股份有限公司研发总院, 2 一汽—大众汽车有限公司, 3 中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司
6	油浸式变压器绕组变形超声波成像与失效前参数评估关键技术研究	1 杜好阳, 2 王昕, 3 徐清山, 4 崔伦	1 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院, 2 上海交通大学, 3 吉林省电力科学研究院有限公司, 4 国网吉林省电力有限公司四平供电公司, 5 国网吉林省电力有限公司通化供电公司
7	变电站狭小空间高压电气设备全自动智能巡检关键技术与工程应用	1 丁伟, 2 王宏, 3 郭铁滨, 4 王建山, 5 刘旭, 6 熊飞, 7 关潇卓, 8 张博	1 国网吉林省电力有限公司, 2 哈尔滨工业大学(深圳), 3 季华实验室, 4 国网山东省电力有限公司济南供电公司
8	高分辨 CT 结合 3D 打印技术在眶壁骨折个体化修复中的临床应用	1 吴迪, 2 王嗣华, 3 赵洁, 4 高雁, 5 陈艳, 6 杜秋, 7 刘多, 8 高海红	1 吉林省人民医院
9	脑血管储备功能在急性缺血性卒中后认知障碍临床评估中的研究与应用	1 张馨, 2 李丽, 3 李淞, 4 牛晓立, 5 贾小影, 6 李贯绯, 7 张逊娟, 8 庞猛	1 吉林省人民医院
10	癌性疼痛中医外治法的研究及推广应用	1 景年财, 2 杨吉利, 3 郭环宇, 4 徐蕾, 5 张春艳, 6 孙守坤, 7 程祺, 8 贾艳华	1 吉林省肿瘤医院
11	俄罗斯园林绿化树种引种栽培技术研究	1 陈士刚, 2 陈思羽, 3 张杨, 4 秦彩云, 5 戴维, 6 李青梅, 7 才巨锋	1 吉林省林业科学研究院(吉林省林业生物防治中心站)
12	提高林内单位面积载蛙量技术研究	1 勾天兵, 2 张士俊, 3 崔铁花, 4 姚旭东	1 吉林省林业科学研究院(吉林省林业生物防治中心站)

13	苏打盐碱地水土保持林建设关键技术研究与应用	1 王梓默, 2 孙越, 3 杨帆, 4 包颖, 5 杨成江, 6 李岩, 7 苑景淇	1 吉林省林业科学研究院 (吉林省林业生物防治中心站)
14	双优多箱高效立体蜜蜂养殖关键技术推广应用	1 王志, 2 陈东海, 3 庄明亮, 4 张发, 5 李剑飞, 6 刘玉玲, 7 王进州, 8 丁洪伟	1 吉林省养蜂科学研究所
15	基于飞机和地基探测技术的大气气溶胶和地形云降水特征研究及应用	1 齐彦斌, 2 冉令坤, 3 王羽飞, 4 王秀娟, 5 胡建华, 6 孙钦宏, 7 焦宝峰, 8 崔莲	1 吉林省气象灾害防御技术中心
16	基于人因学技术方法对中风病康复疗效评价及干预作用	1 田洋, 2 刘秀丽, 3 景磊, 4 姜晓东, 5 鲁佳琪, 6 霍宏亮, 7 赵可为	1 吉林省中医药科学院
17	吉林省道地药材林蛙油及鹿角胶治疗骨质疏松症系列研究及推广应用	1 王丹辉, 2 杨振, 3 赵宏峰, 4 刘震坤, 5 金影, 6 王丹彤, 7 尉凤娟	1 吉林省中医药科学院
18	吉林省科技创新服务体系建设和应用	1 张杰, 2 张涛, 3 郭艳中, 4 路晓玉, 5 张中兴, 6 刘凯, 7 段鹭	1 吉林省捷迅科技有限公司, 2 吉林省科技创新平台管理中心, 3 华能吉林发电有限公司, 4 吉林省生物研究所, 5 吉林省科学技术信息研究所
19	血管内超声指导下应用药物球囊对 ACS 患者原位病变全面干预治疗	1 鲁硕, 2 李冬梅, 3 娄冬梅, 4 毛芝潼, 5 丁日鑫, 6 王芳芳, 7 张丹, 8 侯凤霞	1 长春市中心医院
20	优良彩色树抗逆性研究	1 陈兴玲, 2 李莉娜, 3 江薇, 4 刘娜, 5 朱静, 6 刘玉梅	1 长春市林业科学研究院
21	高强铝合金关键连接技术及其应用	1 蒋志岩, 2 尹善文, 3 韩秀红, 4 孙稳山, 5 陈书会, 6 余海燕	1 长春三友汽车部件制造有限公司
22	冻干甲型肝炎减毒活疫苗规模化生产关键技术升级与产业化研究	1 徐艳玲, 2 刘令九, 3 王艺博, 4 侯丽娟, 5 岳立广, 6 夏青娟, 7 张宏丽, 8 邹勇	1 长春生物制品研究所有限责任公司
23	新一代碳酸氢盐透析粉产业化开发	1 张海悦, 2 孙景春, 3 韩峰, 4 魏滢, 5 王姝, 6 韩永双, 7 王跃达, 8 魏红月	1 吉林省富生医疗器械有限公司
24	小儿肺炎链球菌感染病原基因谱及耐药基因的研究	1 黄艳智, 2 田玉玲, 3 马英伟, 4 马岩, 5 冯蕴慧, 6 单立业, 7 赵艳玲, 8 刘宇奇	1 长春市儿童医院
25	小儿肠道病毒感染降钙素原与 C 反应蛋白水平的研究	1 杨光, 2 张晓威, 3 贺岩, 4 李铁锴, 5 孟婷玉, 6 张亮, 7 王丽雪, 8 孙利伟	1 长春市儿童医院
26	诺如病毒优势流行株动态变化与基因特征的研究	1 孙炳欣, 2 张兴国, 3 李晨光, 4 崔薇, 5 孙宇, 6 任治兴, 7 乔凤娟, 8 初秋	1 长春市疾病预防控制中心

27	高产、耐密、适机收玉米新品种九单 525 选育与推广	1 杨立冬, 2 王铁成, 3 李洪刚, 4 马兰芳, 5 杨光东, 6 越刚, 7 赵虹, 8 沈利国	1 吉林市农业科学院
28	抗除草剂中矮秆谷子新品种‘九谷 25’‘九谷 27’选育与推广	1 刘永莉, 2 姜硕, 3 吴利兴, 4 庞春梅, 5 王根平, 6 刘翘, 7 丁孝营, 8 刘冰	1 吉林市农业科学院
29	注射用核糖核酸 II 有效成分分离、结构表征及其标准提高	1 高其品, 2 高阳, 3 徐多多, 4 朱颖, 5 郑炜, 6 张月波, 7 樊海涛, 8 李秉安	1 吉林敖东药业集团延吉股份有限公司, 2 长春中医药大学
30	吉林省烟草有害生物调查及蚜虫生防技术研究与推广	1 高崇, 2 孙立娟, 3 安承荣, 4 吴国贺, 5 高歌农, 6 刘志斌, 7 许相哲, 8 葛明	1 延边朝鲜族自治州农业科学院(延边特产研究所)
31	长白山人参多糖、皂苷的提取技术研究与推广	1 林花, 2 车成来, 3 李永一, 4 王欣宇, 5 张玉姣, 6 王霞, 7 周兰, 8 金海强	1 延边朝鲜族自治州农业科学院(延边特产研究所)
32	提取莪术醇生产鼠用抗生育剂的成果转化	1 赵日良, 2 张来, 3 郭俊平, 4 赵方婷, 5 刘淑清, 6 张谷雨, 7 修雨辰	1 延边天保生物制剂有限公司
33	家禽自动化加工关键技术和装备研发与应用	1 刘长伟, 2 郭峰, 3 张奎彪, 4 邢东杰, 5 李继忠, 6 曲威禹, 7 孟翠翠, 8 花园辉	1 吉林省艾斯克机电有限责任公司
34	早熟、优质、高产玉米新品种通玉 9585 的选育与推广应用	1 刘学玲, 2 许正学, 3 张健, 4 康恒, 5 董本春, 6 姜立雁	1 通化市农业科学研究院
35	饲用油菜种植加工生产关键技术研究及示范	1 唐丹, 2 袁英良, 3 冉桂霞, 4 张英辉, 5 范超, 6 高淑红, 7 李达, 8 叶庆宇	1 白城市畜牧科学研究院
36	沙地华北五角枫优良类型选择及无性繁殖技术研究	1 陈淑华, 2 王漫, 3 冷志巍, 4 刘晓慧, 5 李蕊, 6 冷爽, 7 梁云和	1 白城市林业科学研究院
37	吉林省西部主要杂粮作物优质高产关键技术研究与应用	1 冷廷瑞, 2 毕洪涛, 3 李广, 4 何峰, 5 黄炎, 6 高新梅, 7 卜瑞, 8 金哲宇	1 吉林省白城市农业科学院
38	3D 打印 A3 型假体膝关节置换联合氨甲环酸镇痛效果分析	1 李伟, 2 张洪燕, 3 刘娜, 4 杨东昭, 5 范立军, 6 李春波, 7 刘海波	1 松原吉林油田医院
39	胸腔镜手术中以肺肿物穿刺代替楔形切除活检的临床研究	1 单国际, 2 徐有江, 3 曾凡华, 4 刘鹏宇, 5 邓成飞, 6 刘纹秀	1 白山市中心医院
40	长白山林蛙健康养殖关键技术研究与应用	1 蔡凤坤, 2 巩振财, 3 邱宝鸿, 4 李卓, 5 刘凤霞, 6 张睿, 7 邵志娟, 8 吴秀玲	1 长白山科学研究院
41	核电 K1 类电缆附件	1 戚云霞, 2 马培锋, 3 付明星, 4 刘栋, 5 任天磊, 6 李小军, 7 于海燕, 8 程强	1 中科英华长春高技术有限公司, 2 中广核工程有限公司

42	遥感图像分类与变化检测关键技术	1 王明常, 2 杨国东, 3 王民水, 4 冷亮, 5 张盈, 6 纪雪, 7 张海明, 8 刘子维	1 吉林大学
43	弥漫性大 B 细胞淋巴瘤分子分型与个体化靶向治疗	1 白鸥, 2 国巍, 3 王兴彤, 4 赵杨祉, 5 李佳	1 吉林大学
44	鹅消化利用日粮纤维关键技术研究与应用	1 周海柱, 2 张迪, 3 郭玮, 4 王欣睿, 5 郭兰秀, 6 金春英, 7 高云航, 8 娄玉杰	1 吉林农业大学, 2 吉林省畜牧总站, 3 柳河县畜牧总站
45	智能农业关键技术研究及综合信息化服务平台应用	1 刘鹤, 2 段云鹏, 3 赵春喜, 4 黄东岩, 5 夏晓蒙, 6 朱庆辉	1 吉林农业大学, 2 吉林大学
46	淡水鱼类细菌性疾病环境友好型微生态制剂创制与应用	1 孙武文, 2 张蕾, 3 李茂辉, 4 张冬星, 5 单晓枫, 6 钱爱东, 7 李影	1 吉林农业大学
47	耐高温抗烧蚀材料制备关键技术	1 李云辉, 2 许庆明, 3 张健夫, 4 马玉芹, 5 李磊姣, 6 朱建伟	1 长春理工大学, 2 长春理工大学中山研究院
48	特种设备作业人员可穿戴式身心健康监测系统	1 嵇晓强, 2 曹国华, 3 庞春颖, 4 饶治, 5 孙运杰, 6 宫平, 7 葛微, 8 马丽华	1 长春理工大学, 2 长春市高斯视觉科技有限公司
49	工业机器人智能化关键技术研究及应用	1 唐新星, 2 黄玲涛, 3 倪涛, 4 林京君, 5 张红彦, 6 张自强, 7 柳虹亮	1 长春工业大学, 2 吉林大学, 3 吉林省润海工艺装备科技有限公司, 4 国网吉林省电力有限公司白山供电公司
50	阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征相关研究	1 郑雪松, 2 郝锐, 3 钟立哲, 4 于兆祥, 5 姜维华	1 北华大学
51	P53 调节增殖细胞核抗原表达在帕金森病中的作用及机制	1 郭继东, 2 李大伟, 3 张晓杰, 4 李季, 5 杨宏, 6 李程程, 7 宋天琦	1 北华大学
52	失眠与颈内动脉狭窄后认知功能损害的相关性研究	1 陈曦, 2 王雪鹏, 3 马艳, 4 何海涛, 5 李丹, 6 寻璐, 7 甄海艳, 8 张廷硕	1 北华大学
53	SGLT2 抑制剂达格列净对糖尿病相关并发症的研究与应用	1 孙昕昞, 2 赵东明, 3 孙毓蔓, 4 邱旭东, 5 林思彤, 6 徐妍	1 北华大学
54	DNA 倍体分析联合脱落细胞学检测对恶性胸水的诊断	1 张继红, 2 李攀, 3 马振华, 4 姜晶, 5 张莹, 6 王晓丹	1 北华大学
55	前交叉韧带损伤风险评估与个体化治疗方案的临床应用	1 王大麟, 2 王哲, 3 吴震宇, 4 韩梅, 5 辛建海, 6 唐一凡, 7 岳强, 8 冷冰	1 北华大学
56	医养结合背景下老年人健康管理实施路径的应用	1 于淑坤, 2 唐莹, 3 常远, 4 张琳佳, 5 袁文敬, 6 闻子叶, 7 郭忠岩, 8 张淑胜	1 北华大学

57	葛根异黄酮对大鼠前列腺增生的抑制作用	1 叶兴龙, 2 王靖宇, 3 佟双喜, 4 张玉秀, 5 黄旭辉, 6 曹庆贤	1 北华大学
58	乳腺癌风险人群筛查及防控管理模式的研究与应用	1 赵春善, 2 李春国, 3 张立梅, 4 陈光裕, 5 谢丹, 6 孙家宝	1 北华大学, 2 吉林市中心医院
59	基于心脑血管疾病重要靶点为基准的药物干预研究	1 孙红霞, 2 纪影实, 3 吴歌, 4 安学俊, 5 胡波, 6 刘春旭	1 北华大学, 2 吉林大学, 3 吉林省一汽总医院
60	致敏红细胞免疫分型卡(抗IgG、抗C3d)研制与产业化	1 李尊严, 2 朱利民, 3 谢在正, 4 郑亮亮, 5 刘磊, 6 陈维佳, 7 冯立岗, 8 隋一宁	1 北华大学, 2 长春博迅生物技术有限责任公司, 3 吉林市化工医院
61	幽门螺杆菌感染个体化诊治基础及临床应用研究	1 杨志平, 2 赵云冬, 3 崔涛, 4 关兴卓, 5 徐洪军, 6 段金雨, 7 王一童, 8 王守岗	1 北华大学
62	磁共振靶向造影剂用于肝癌诊疗的临床应用研究	1 金光玉, 2 全姬善, 3 金春丽, 4 延光海, 5 金恩浩, 6 宋晓伟, 7 刘卓彦	1 延边大学
63	表面肌电技术对肌肉起止点推拿治疗慢性疼痛的研究与推广应用	1 郭锰, 2 李惠, 3 孙雅蕙, 4 李鑫, 5 杨晓峰, 6 齐伟, 7 李莹, 8 吕佳	1 长春中医药大学
64	“镇静安神颗粒为中心”的三维一体疗法防治失眠的应用研究	1 刘成禹, 2 马天姝, 3 张瀚元, 4 王朝辉, 5 夏清华, 6 刘立明, 7 赵晋莹, 8 李冰	1 长春中医药大学
65	中风后肩痛的中医康复治疗方应用研究	1 汲广成, 2 牟开今, 3 刘磊, 4 张为民, 5 方立梅, 6 郑鹏, 7 孙玮辰, 8 于亮	1 长春中医药大学
66	基于“从肝论治”理论治疗肥胖2型糖尿病的系列研究及推广应用	1 刘扬扬, 2 熊壮, 3 隋晓丹, 4 姜晓天, 5 王汉, 6 鲍鹏杰, 7 刘铁军, 8 南征	1 长春中医药大学
67	清热补虚解郁法治疗紫癜类疾病的临床研究	1 旋静, 2 旋菲, 3 张文龙, 4 迟翔, 5 孙牧, 6 王晓枫, 7 周帆, 8 李岫	1 长春中医药大学
68	人参护肤功效因子制备与检测技术研究及产品开发	1 王恩鹏, 2 赵幻希, 3 张庆贺, 4 陈长宝, 5 李琼, 6 侯剑峰, 7 杜连云, 8 张慧娥	1 长春中医药大学, 2 士齐生物研发中心(苏州工业园区)有限公司
69	基于四元数卷积神经网络的智能视频监控关键技术研究与应用	1 孟勃, 2 屠晓栋, 3 杨玺, 4 时雨, 5 成思晋, 6 杨胜春, 7 宋琼, 8 吕智愚	1 东北电力大学, 2 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司, 3 广东电网公司江门供电局, 4 国网吉林省电力有限公司经济技术研究院, 5 国网吉林省电力有限公司建设分公司

70	先进能量管理系统缺陷预测与分派关键技术研究及应用	1 孟凡奇, 2 鲍松彬, 3 李天阳, 4 王敬东, 5 郝意闻, 6 侯艳权, 7 綦雪松, 8 刘聪	1 东北电力大学, 2 国网黑龙江省电力有限公司七台河供电公司, 3 国网吉林省电力有限公司建设分公司, 4 国网吉林省电力有限公司四平供电公司, 5 国网吉林省电力有限公司吉林供电公司
71	风电机组智能运维与风储联合并网关键技术及应用	1 武英杰, 2 张欢, 3 林忠伟, 4 田野, 5 杨彦军, 6 赵文炎, 7 张文, 8 李晓明	1 东北电力大学, 2 国网冀北电力有限公司唐山供电公司, 3 华北电力大学, 4 吉林中电投新能源有限公司
72	有源配电网风险感知与管控关键技术研究与应用	1 曹杰, 2 杜红卫, 3 吴雪琼, 4 冯荣强, 5 曲楠, 6 董运昌, 7 薄小永, 8 陈晓宇	1 东北电力大学, 2 国电南瑞科技股份有限公司, 3 国网吉林省电力有限公司白山供电公司, 4 国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监管与支持中心, 5 国网吉林省电力有限公司通化供电公司
73	高效氧化消除气态污染物催化材料关键技术及应用	1 崔维怡, 2 于雪, 3 刘伶, 4 杨家军, 5 王希越, 6 茹静	1 吉林化工学院
74	利用油页岩废渣制备碱激发胶凝材料及其 R/Al 质量控制方法研究	1 丁锐, 2 邹利波, 3 阿拉腾沙嘎	1 吉林建筑大学, 2 佛山市中基重科钢结构开发有限公司
75	吉林省寒旱区苏打盐渍土灾变演化研究及工程治理技术	1 鲍硕超, 2 王罡, 3 上官云龙, 4 刘宇峰, 5 金石, 6 董甜姿	1 吉林建筑大学
76	混凝土剪力墙结构工业化预制建造关键技术研究与应用	1 战美秋, 2 王伟, 3 孟凡林, 4 王福阳, 5 郭靳时, 6 王学奎	1 吉林建筑大学
77	寒区特殊岩土地基绿色治理关键技术研发与应用	1 潘殿琦, 2 王伟, 3 刘丹娜, 4 黄增财, 5 殷胜光, 6 彭第, 7 李茜, 8 刘华南	1 长春工程学院, 2 中交路桥建设有限公司, 3 湖南工程学院, 4 中交路桥北方工程有限公司

78	基于文遗信息模型的城市历史遗产保护更新关键技术研究及应用	1 孙巍, 2 徐学东, 3 陈佳, 4 李华刚, 5 郑路	1 长春工程学院, 2 吉林省合厚传媒有限公司
79	高压输电线路导线状态监测及风险预警研究与应用	1 赵立英, 2 张广新, 3 齐恩铁, 4 于鑫, 5 岳科宇, 6 许继东, 7 亢可, 8 贾友波	1 长春工程学院, 2 国网吉林省电力有限公司辽源供电公司, 3 国网辽宁省电力有限公司丹东供电公司, 4 国网吉林省电力有限公司白城供电公司, 5 长春建筑学院
80	电力系统作业风险管控及设备安全监测技术研究与应用	1 王晖, 2 安喆, 3 尹维崑, 4 张红, 5 马骏, 6 李春生, 7 李睿, 8 常大俊	1 长春工程学院, 2 国网吉林省电力有限公司超高压公司, 3 国网吉林省电力有限公司延边供电公司, 4 国网吉林省电力有限公司通化供电公司, 5 长春建筑学院
81	基于多功能菌群协同增效强化寒区城镇污水处理关键技术研究与应用	1 艾胜书, 2 王帆, 3 刘文爱, 4 蒋维卿, 5 吕亮, 6 任庆凯, 7 王泊民	1 长春工程学院, 2 吉林省汇佳环保科技有限公司
82	吉林西部供水工程水生态水环境修复及调控关键技术研究	1 李红艳, 2 周艳春, 3 高金花, 4 聂思雨	1 长春工程学院
83	基于“双碳”目标的新型纳米材料研发与应用	1 刘刚, 2 王亚, 3 张鹏, 4 赵立平, 5 刘力辉, 6 冯晓东, 7 李世哲, 8 姚岑	1 吉林工程技术师范学院, 2 吉林化工学院
84	鲜切山野菜保鲜关键技术研究及其应用	1 刘欢, 2 夏光辉, 3 高秀娥, 4 董艳娇, 5 杨爽, 6 彭欣莉	1 吉林工程技术师范学院, 2 通化师范学院
85	火情探测识别设备研发及应用	1 于静, 2 刘克平, 3 董鹏中, 4 管荣强, 5 张立新, 6 邢国良, 7 高凤凯, 8 邵芳	1 吉林工程技术师范学院, 2 吉林市特种设备检验中心(吉林市特种设备事故调查服务中心), 3 吉林省福来无人机科技有限责任公司, 4 东北电力大学, 5 长春工业大学
86	分型诊治甲真菌病的临床研究	1 刘莉, 2 赵宝胜, 3 党晨, 4 王莉, 5 张建东, 6 刘刚	1 吉林医药学院
87	飞机悬挂装备通用测试训练系统	1 陈丹强, 2 李国帅, 3 肖树臣, 4 孙媛媛, 5 王慧, 6 杨林, 7 丁红昌, 8 刘泽乾	1 中国人民解放军空军航空大学, 2 长春理工大学

88	长白山特色非动物源多糖生物活性机制研究及健康产品创制	1 李凤林, 2 王辑, 3 刘超, 4 刘静雪, 5 梁燕	1 吉林农业科技学院, 2 吉林农业大学
89	长白山优势生药资源开发与利用系列研究	1 薛长松, 2 张立秋, 3 李成华, 4 柳莹	1 通化师范学院, 2 通化市食品药品检验所
90	空间相机高精度力热稳定性控制技术	1 赵庆磊, 2 关奉伟, 3 王书新, 4 高洋	1 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
91	细辛种质资源研究及标准化栽培与示范推广	1 郭靖, 2 于营, 3 崔丽丽, 4 张浩, 5 刘亚苓, 6 邢丽伟, 7 欧阳艳飞	1 中国农业科学院特产研究所
92	玉米秸秆—畜禽粪便沼气的产气规律研究及工艺模式优化	1 邢向欣, 2 赵国明, 3 袁存亮, 4 裴海林, 5 张蕾蕾, 6 矫云学, 7 李靖, 8 张重	1 吉林省农业机械研究院
93	大跨度现代木结构与装配式混凝土技术研究及应用	1 孙其锋, 2 王欣, 3 丁晓欣, 4 郭巍, 5 焦延韬, 6 王芳, 7 陈富平, 8 高林帅	1 吉林省建苑设计集团有限公司, 2 吉林建筑科技学院
94	铁尾矿渣在公路工程中国废利用关键技术及应用研究	1 崔洪海, 2 焦明伟, 3 徐慧宁, 4 于铁军, 5 张洋, 6 胡国海, 7 张红, 8 王宇	1 吉林省交通规划设计院, 2 哈尔滨工业大学
95	东北地区农村建筑自维自调技术研究	1 齐瑞锋, 2 韩子鑫, 3 于新雨, 4 孙鸿, 5 张明宇, 6 郑永鑫, 7 刘峰, 8 宋爽	1 吉林省农业机械研究院
96	柞蚕资源高值化利用技术创新与系列产品开发	1 刘隽彦, 2 孙继红, 3 薛强, 4 钱琨, 5 王泓骁, 6 杨淑芳, 7 吕继业, 8 马越慧	1 吉林省蚕业科学研究院
97	甜瓜新品种的选育及高效、绿色安全生产技术体系的构建与应用	1 陈莹, 2 惠长敏, 3 赵艳菲, 4 金鑫, 5 常忠海, 6 张金鹏, 7 闫德斌	1 吉林省蔬菜花卉科学研究院, 2 吉林省科丰种业有限公司, 3 吉林省养蜂科学研究所
98	吉林省人感染 H7N9 禽流感防控关键技术研究	1 赵庆龙, 2 黄飏, 3 邓立权, 4 卢欣荣, 5 栾博, 6 吴东林, 7 李静, 8 许爽	1 吉林省疾病预防控制中心 (吉林省公共卫生研究院)
99	特高压输电线路大截面多分裂导线展放关键技术与装备及应用	1 易明阳	1 吉林省送变电工程有限公司

国际科学技术合作奖 (1 人)

序号	获奖人	单 位
1	迪特尔·宾贝格	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所