

2023 年北京市科学技术奖科学技术进步奖公示内容
(技术开发类)

一、项目名称

树木老化、再生模式及规模化繁育技术与应用

二、提名单位

北京林业大学

三、主要知识产权和代表性论著

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	权利人(标准起草单位)	发明人(前五位)
国家发明专利 1	树木老化时空模式鉴定、平茬复幼及扦插规模化繁育方法	中国	ZL202111040874.6	2021-12-24	北京林业大学	林金星, 杨舜垚, 何其邹洪, 张曦, 王莉
国家发明专利 2	一种湿加松年龄标记基因 <i>PtAP2L3</i> 及其筛选方法与应用	中国	ZL202211155779.5	2023-08-08	北京林业大学	林金星, 杨舜垚, 张贵芳, 张莹莹, 张曦
国家发明专利 3	鉴别湿加松营养生长不同时期的标记基因 <i>Pt7G61650</i> 及其应用方法	中国	ZL202211155802.0	2023-09-05	北京林业大学	林金星, 杨舜垚, 张贵芳, 张莹莹, 张曦
国家发明专利 4	一种提高银杏叶片品质和采收效率的方法	中国	ZL201811465291.6	2021-09-28	扬州大学	王莉, 朱李奎, 贾志超, 陆金凯, 李卫星

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准编号)	授权 (标准发布) 日期	权利人 (标准起草单位)	发明人 (前五位)
国家发明专利 5	一种杨树的遗传转化方法	中国	ZL201810159470.0	2021-11-23	北京林业大学	林金星, 王鑫伟, 崔亚宁, 付春祥, 曹英萍
国家发明专利 6	一种杨树体胚发生与植株建成的方法	中国	ZL201810162059.9	2020-12-01	北京林业大学	林金星, 崔亚宁, 王鑫伟, 付春祥, 曹英萍
国家发明专利 7	一种分离凯氏带的方法	中国	ZL201610034266.7	2019-08-09	北京林业大学	林金星, 吴鸿洋, 李晓娟, 赵媛媛
国家发明专利 8	一种 PagARGOS 蛋白、其编码基因及其应	中国	ZL202111410195.3	2022-03-04	北京林业大学	李晓娟, 姚小敏, 林金星
国家发明专利 9	一种利用荧光漂白恢复技术观察植物细胞核蛋白动态的方法	中国	ZL202011593169.4	2022-12-20	北京林业大学	崔亚宁, 徐昌文, 钱虹萍

序号	论文名称	刊名	通讯作者	第一作者 (含共同)	发表时间	引用次数
1	Multifeature analyses of vascular cambial cells reveal longevity mechanisms in old <i>Ginkgo biloba</i> trees	PNAS	Richard A. Dixon, 林金星	王莉, 崔佳雯, 金飏	2020-01-13	64
2	The tetracentron genome provides insight into the early evolution of eudicots and the formation of vessel elements	Genome Biology	焦远年, 林金星	刘平丽, 张曦, 毛建丰, 洪岩铭	2020-12-02	16
3	Manipulating microRNA miR408 enhances both biomass yield and saccharification efficiency in poplar	Nature Communications	Richard A. Dixon, 林金星	郭亚玉, 王树芳	2023-06-18	0
4	The regulation of cambial activity in Chinese fir	New	林金星	邱宗波	2013-05-02	71

序号	论文名称	刊名	通讯作者	第一作者(含共同)	发表时间	引用次数
	(<i>Cunninghamia lanceolata</i>) involves extensive transcriptome remodeling	Phytologist				
5	松树扦插及规模化繁育技术	中国科学:生命科学	黄少伟, 林金星	赵媛媛	2020-08-11	8

四、主要完成人情况

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目主要科技创新的贡献
1	林金星	教授	北京林业大学	北京林业大学	总体负责人/核心完成人, 对创新点1、2、3、4做出贡献
2	王莉	教授	扬州大学	扬州大学	核心完成人, 对创新点 1、2 做出贡献
3	沈应柏	教授	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 4 做出贡献
4	赵媛媛	副教授	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 2 做出贡献
5	张曦	讲师	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 1、2、3 做出贡献
6	张贵芳	讲师	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 1、3 做出贡献
7	黄少伟	教授	华南农业大学	华南农业大学	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
8	黄婷	高级工程师	台山市红岭种子园	台山市红岭种子园	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
9	李洋	无	中林(三明)林业发展有限公司	中林(三明)林业发展有限公司	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
10	魏爱华	无	南京雅润茶业有限公司	南京雅润茶业有限公司	核心完成人, 对创新点 3 做出贡献
11	王明先	经济师	江苏大墩子银杏生物科技有限公司	江苏大墩子银杏生物科技有限公司	核心完成人, 对创新点 2 做出贡献
12	张建	工程师	北京宏达科信生物科技有限公司	北京宏达科信生物科技有限公司	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
13	唐江华	工程师	北京勤泽康业科技有限公司	北京勤泽康业科技有限公司	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
14	李晓娟	教授	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 1 做出贡献
15	崔亚宁	讲师	北京林业大学	北京林业大学	核心完成人, 对创新点 2、3 做出贡献
16	李瑞丽	副教授	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人, 对创新点 1、3 做出贡献
17	邱宗波	教授	西北大学	西北大学	主要完成人, 对创新点 1、4 做出贡献
18	杨舜垚	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人, 对创新点 1、2、3 做出贡献

19	许会敏	实验师	中国农业大学	中国农业大学	主要完成人，对创新点 1、2 做出贡献
20	马灵玉	助理研究员	中国林业科学研究院木材工业研究所	中国林业科学研究院木材工业研究所	主要完成人，对创新点 1 做出贡献
21	何其邹洪	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 1、4 做出贡献
22	李奕	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 2、3 做出贡献
23	郭亚玉	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 1 做出贡献
24	沈微微	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 2、3 做出贡献
25	宋玉双	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 1 做出贡献
26	胡子建	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 2 做出贡献
27	沈诗雅	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 2 做出贡献
28	张妍	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 2、3、4 做出贡献
29	张莹莹	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 1、2、3 做出贡献
30	李雨健	无	北京林业大学	北京林业大学	主要完成人，对创新点 1 做出贡献

五、主要完成单位

排名	单位名称	所在地
1	北京林业大学	北京市海淀区
2	扬州大学	江苏省扬州市
3	台山市红岭种子园	广东省台山市
4	华南农业大学	广州市天河区
5	中林（三明）林业发展有限公司	福建省三明市
6	南京雅润茶业有限公司	江苏省南京市
7	江苏大墩子银杏生物科技有限公司	江苏省邳州市
8	北京宏达科信生物科技有限公司	北京市房山区
9	北京勤泽康业科技有限公司	北京市昌平区