

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：牙齿挽救性修复关键技术创新与转化应用

提名者：中国医科大学

主要完成人：阎旭、张馨文、马树军、白云洋、韩童童、杨小平、王碧瑶、王茜、王英达

主要完成单位：中国医科大学附属口腔医院、东北大学、北京大学口腔医院、北京化工大学、辽宁省金秋医院

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
国家发明专利 1	变频超声换能器自动匹配方法	中国	CN 11531 8605 B	2023 年 09 月 08 日	6305661	东北大学；中国医科大学附属口腔医院	程红太；贾振明；姜宗北；黄铭浩；阎旭；韩童童	有效
国家发明专利 2	一种变频变幅超声换能器、其驱动电	中国	CN 11535 0892 B	2023 年 10 月 20 日	6413176	东北大学；中国	程红太；姜宗北；	有效

	路及使用方法					医科大学附属口腔医院	贾振明；黄铭浩；阎旭；韩童童	
国家发明专利 3	齿科修复用一体化纤维桩及其制备方法	中国	CN 10180 3958 B	2013 年 03 月 20 日	1156789	北京欧亚瑞康新材料科技有限公司；北京化工大学	邓旭亮；杨小平；蔡晴	有效
国家发明专利 4	一种强阻射纤维桩及其制备工艺	中国	CN 11147 1272 B	2022 年 07 月 19 日	5318684	北京欧亚铂瑞科技有限公司；北京欧亚瑞康新材料科技有限公司	易蜜；周岩；张洪程；杨小平；邓旭亮；蔡晴	有效
国家发明专利	一种可切削齿科桩	中国	CN 11323	2023 年 03	5790858	北京欧亚	周岩；	有效

5	核冠修复用高透光性纤维树脂复合材料及制备方法		0458 B	月 17 日		铂瑞科技有限公司；北京欧亚瑞康新材料科技有限公司	张洪程；易蜜；杨小平	
国家发明专利 6	一种可数字化切削的纤维增强树脂复合材料及其制备方法和应用	中国	CN 11502 7073 B	2024 年 07 月 23 日	7223563	佛山铂瑞天辰医疗器械科技有限公司；北京欧亚瑞康新材料科技有限公司	杨小平；周岩；张洪程；蔡晴；李刚；陈云博；杜志云；周学刚	有效
实用新型专利 1	一种用于拆除桩核和牙冠的超声工作尖	中国	CN 21130 0412 U	2020 年 08 月 21 日	1130007 4	中国医科大学附属口腔医院	韩童童；张馨文；阎旭；	有效

							李健	
标准规范 1	计算机辅助设计与辅助制作一体化纤维桩核技术临床操作规范	中国		2025年	DOI: 10.3760/ cma.j.cn 112144- 2024101 6-00387		阎旭等	有效
论文 1	Influence of post-core material and cement peculiarities on stress of post-cores under ultrasonic vibration: a three-dimensional finite element analysis. International endodontic journal.	中国	International endodontic journal	2020年12月	doi: 10.1111/ iej.13388.	中国医科大学附属口腔医院	韩童童、陈凯达、曹瑞涛、郑添予、陈姿慧、张馨文、阎旭	有效
论文 2	Effects of 3 different residual root treatments	中国	Journal of Prosthetic Dentis	2020年3月	doi:10.1016/j.prosdent.	中国医科大学附属口腔	丁小洋、李健、张馨	有效

	after post-and-core restoration : An in vitro fracture resistance experiment and finite element analysis. Journal of Prosthetic Dentistry		try			医院	文、 阎旭	
--	---	--	-----	--	--	----	----------	--