

广东省风景园林与生态景观协会

粤园协〔2023〕28号

广东省风景园林与生态景观协会关于 2023 年广东省科学技术奖提名项目的公示

各会员单位：

经协会组织及各单位申报，我协会有 3 个项目（个人）提名 2023 年广东省科学技术奖，现将提名项目（个人）名单予以公示（详见附件）。

公示期 7 天，自 2023 年 11 月 14 日-11 月 20 日止，公示期间如有异议，请以书面形式实名向协会秘书处提出异议，说明原因，并提供必要的证明材料。

联系人：黄斯孟 020-86683890

地址：广州市越秀区东风中路 437 号越秀城市广场南塔
2004 单元

附件：2023 年度广东省科学技术奖公示表

广东省风景园林与生态景观协会

2023 年 11 月 14 日

附件

2023 年度广东省科学技术奖公示表（1）

项目名称	城市废弃物资源利用及土壤改良应用研究
主要完成单位	深圳文科园林股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 高育慧，正高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目负责人，负责项目全过程中整体工作的安排和协调，包括废弃物资源特性研究、土壤改良剂研究、屋顶绿化基质研究和海绵型园林土壤研究、工程弃土余泥再生利用为建筑材料研究的任务分配、工作安排的调度。参与试验论证了园林废弃物、工程弃土余泥在园林环境中应用的可行性，研究分析了工程弃土泥渣改良利用为种植土的可行性和前景，根据在本项目中产生的研究成果，发表论文 3 篇。
	2. 郑卫国，高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，负责项目全过程中研发试验工作的协调和进度控制，包括废弃物资源特性研究、土壤改良剂研究、屋顶绿化基质研究、海绵型园林土壤研究、工程弃土基软瓷研究的任务分配、工作安排的调度。为项目园林植物对土壤、基质等方面提供技术支持，参与本项目技术成果总结与推广应用工作，发表论文 3 篇，获得专利 3 项。
	3. 官彦章，高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责项目主要研发内容的试验研究工作，主要包括土壤改良剂研发工作。参与缓释肥土壤改良剂的配方设计与开展工作，利用园林废弃物生物炭，负载氮、磷素，完成了园林废弃物生物炭基胶凝缓释颗粒的缓释效果验证试验，获得园林废弃物生物炭缓释颗粒肥料 4 种，获得专利 1 项。
	4. 郑建汀，正高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责本项目的技术成果推广相关工作，主要包括园林废弃物资源化利用技术的应用推广、工程弃土及其衍生土壤改良产品、屋顶绿化基质，以及海绵型土壤构建技术的应用推广。
	5. 程艳，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，负责项目主要研发内容的试验研究工作，主要包括屋顶绿化基质研究。设计并主持了屋顶绿化基质试验；利用工程弃土余泥，以园林废弃物、厨余堆肥等自制材料为改良剂，进行屋顶绿化基质研究，开展试验并获得屋顶绿化基质 2 种，发表文章 1 篇。
	6. 李朗，助理工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责项目主要研发内容的试验研究工作，主要包括工程弃土基软瓷研发工作。通过对余泥渣土中的黏土成分进行有机高分子改性，结合无机黏土的韧性、强度和有机高分子的柔性，形成有机-无机新型胶凝材料，确定新型软瓷材料的制备方法及技术指标，获得一种软磁及其制备方法，发表文章 1 篇，获得专利 1 项。
	7. 许勇，中级农艺师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责项目主要研发内容的试验研究工作，主要包括海绵型园林土壤研究开发工作。根据海绵城市六字方针中的“渗”、“滞”、“净”功能要求，利用土壤改良材料进行海绵型园林土壤构建研究，制定并主持了海绵型园林土壤研究实验，利用本项目研发的改良材料进行工程弃土改良。获得海绵型园林土壤 3 种，发表文章 1 篇。
	8. 林瑞君，高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责本项目的技术成果推广相关工作，主要包括园林废弃物资源化利用技术的应用推广、工程弃土及其衍生土壤改良产品、屋顶绿化

	<p>基质，以及海绵型土壤构建技术的应用推广，获得专利 1 项。</p> <p>9、鄢春梅，高级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责本项目的技术成果推广相关工作，主要包括园林废弃物资源化利用技术的应用推广、工程弃土及其衍生土壤改良产品、屋顶绿化基质，以及海绵型土壤构建技术的应用推广，获得专利 1 项。</p> <p>10、孙林，中级工程师，深圳文科园林股份有限公司，深圳文科园林股份有限公司。作为项目主要参与人员，参与负责本项目前期土壤物理化学指标检测、种子萌发实验等。参与项目知识产权、分析评估、项目技术总结推广等相关工作，主要包括园林废弃物资源化利用技术的应用推广、屋顶绿化基质及海绵型土壤构建技术的应用推广等。</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1:《不同碳化时间对园林废弃物生物炭氮磷吸附解吸研究》，林业与环境科学，2020 年第 36 卷 41-46 页，田雪，郑卫国。</p> <p>论文 2:《余泥黏土改性及其对氮磷的吸附性能研究》，江西农业学报，2020 年第 32 卷 125-130 页，周文君，高育慧。</p> <p>论文 3:《泥渣资源再生种植土及其应用前景》，广东园林，2019 年第 41 卷 57-60 页，高育慧，周文君。</p> <p>论文 4:《利用余泥渣土制备软瓷复合材料的试验研究》，新材料及应用，2023 年第 5 卷 15-18 页，郑卫国，李俊。</p>
知识产权名称	<p>专利 1: 一种软瓷及其制备方法 (ZL202110927308.0, 李朗, 郑卫国、黄益田、黄煦原、陈小兵、陈虹、朱静、王贝妮、吴艳姣、柯玥, 深圳文科园林股份有限公司)</p> <p>专利 2: 一种水肥一体智能化控制系统 (ZL202121846449.1, 郑卫国、鄢春梅、徐聪、王玮、文珊珊、孙艳青、方勇、廖欣、孙立中、周建凯, 深圳文科园林股份有限公司)</p> <p>专利 3: 一种立体绿化用生态绿化箱 (ZL202021323881.8, 郑卫国、郑建汀、林瑞君、官彦章、毛君竹、田雪、孙林、郑雯芳、朱自和、赖奕超, 深圳文科园林股份有限公司)</p> <p>专利 4: 一种城市绿地土壤养分管理系统 (ZL201922139228.X, 周文君、李军娟、林娜; 耿双江、田雪、孙林, 深圳文科园林股份有限公司)</p>

2023 年度广东省科学技术奖公示表（2）

项目名称	受损边坡生态修复技术与实践
主要完成单位	单位 1: 深圳市万信达生态环境股份有限公司
	单位 2: 湖北工业大学
	单位 3: 中铁十六局集团第一工程有限公司
	单位 4: 深圳市万信达生态环境研究开发院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>朱兆华 教授级高级工程师 完成单位: 深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位: 深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献: (1) 提出了一整套完整的工程受损边坡生态修复的植被技术体系和技术保障技术体系, 在边坡植被水肥管理、平衡施肥、生态质量评价、生态景观重建顶层设计等诸多方面均有理论和技术实践上的创新与突破。(2) 本人全权负责组织、实施本项目, 主持并深度参与所有子课题的研究开发, 为项目成果的取得及应用转化做出重要贡献, 带领项目组创造了良好的经济效益及社会、生态效益。(3) 主持完成课题 5 项, 并取得重要成果。</p>
	<p>叶建军 教授 完成单位: 湖北工业大学 工作单位: 湖北工业大学 主要贡献: (1) 以第一发明人或独立发明人, 发明了“湿喷植被混凝土生态防护技术”等 11 项发明专利。(2) 参与发明了“可拼装式木质框格边坡生态修复方法”等 11 项专利。(3) 发表论文 44 篇, 出版专著 1 部, 建立了岩石边坡土壤物质平衡不等式和植被覆盖下边坡滑坡临界平衡公式。(4) 负责“湿喷植被混凝土生态防护技术”、“湿喷植被混凝土添加剂”等多项专利推广应用。</p>
	<p>李虎 高级工程师 完成单位: 中铁十六局集团第一工程有限公司 工作单位: 中铁十六局集团第一工程有限公司 主要贡献: (1) 作为本项目第三合作单位的研发负责人, 参与项目研发及组织项目实施、技术集成、总结、验收。(2) 参与发明了“一种捆垛生态护坡结构及其施工方法”等 6 项专利。(3) 发表论文 8 篇。负责“一种捆垛生态护坡结构及其施工方法”、“一种分层板桩拦土生态护坡结构”等多项专利形成企业工法。(4) 组织人员进行试验和施工, 研发适用于青藏高原生态脆弱区的工程创面生态防护、生态修复技术。在青藏高原推广应用多项专利技术。</p>
	<p>徐国钢 高级工程师 完成单位: 深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位: 深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献: (1) 作为项目骨干研发人员, 参与项目研发及组织项目实施、技术集成、总结、验收。(2) 参与发明了专利 12 项, 其中发明专利 9 项。(3) 发表论文 13 篇, 其中第一作者 1 篇。(4) 出版专著 1 部, 参编现行广东省地方标准 2 部。(5) 负责了本单位的专利推广应用的组织管理工作。</p>

	<p>陈晓蓉 高级工程师 完成单位：深圳市万信达生态研究开发院有限公司 工作单位：深圳市万信达生态研究开发院有限公司 主要贡献：（1）作为项目主要研发人员，负责本项目相关技术成果的初探及室内模拟试验。（2）参与项目研发及解决项目成果应用推广过程中所遇到的技术问题，对项目实施、技术集成、总结、验收、成果取得及经济、社会、生态效益的实现做出了积极的贡献。</p>
	<p>龚志跃 高级工程师 完成单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献：作为项目主要研发人员，参与项目研发及解决项目成果应用推广过程中所遇到的技术问题，对项目实施、技术集成、总结、验收、成果取得及经济、社会、生态效益的实现做出了积极的贡献。</p>
	<p>刘杰 高级工程师 完成单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献：作为骨干研发人员，参与项目研发及解决项目成果应用推广过程（业务营销、工程实施）中所遇到的技术问题，对项目实施、技术集成、总结、验收、成果取得及经济、社会、生态效益的实现做出了积极的贡献。作为参编之一，编著出版《中国工程边坡生态修复技术与实践》一书，全书十三章，61.8万字，赵其国院士作序。该书是我国第一部系统总结工程边坡生态修复理论体系、技术体系、市场体系及科技创新成就的专著，面世后，产生了积极的影响。</p>
	<p>刘英 高级工程师 完成单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献：作为项目主要研发人员，全程参与项目研发及解决项目成果转化（施工）过程中所遇到的技术问题，为本项目成果取得及效益实现做出了积极的贡献。</p>
	<p>杨文慧 工程师 完成单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献：作为项目主要研发人员，参与项目研发及解决项目成果应用推广过程中所遇到的技术问题，对项目实施、技术集成、总结、验收、成果取得及经济、社会、生态效益的实现做出了积极的贡献。</p>
	<p>朱怀古 工程师 完成单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 工作单位：深圳市万信达生态环境股份有限公司 主要贡献：作为项目主要研发人员，参与项目研发及解决项目成果应用推广过程中所遇到的技术问题，对项目实施、技术集成、总结、验收、成果取得及经济、社会、生态效益的实现做出了积极的贡献。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1：我国南方工程边坡土壤生态修复技术创新的认知与实践.[J]. 土壤, 2017, 49 (04), 朱兆华※</p>
	<p>论文 2：受损边坡生态修复工艺选择、目标群落设计与效果评价[J]. 西北林学院学报, 2017, 32 (03), 朱兆华※</p>

	<p>专著 3: 中国工程边坡生态修复技术与实践 [M]. 中国农业科学技术出版社, 2016. 主编: 徐国钢, 赖庆旺; 副主编: 张俊云, 白史且, 朱兆华, 迟国梁, 蓝美华。</p>
	<p>论文 4: Bioremediation of heavy metal contaminated aqueous solution by using red algae Porphyra Leucosticta. Water science and technology, 2015, 72 (9), YE Jianjun※</p>
	<p>论文 5: Heavy Metals in Plants and Substrate from Simulated Extensive Greens Roofs. Ecological Engineering, 2013, 55, Ye Jianjun※</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>发明专利 1: 《一种草笼加筋喷层生态护坡结构及其施工方法》 专利授权号: ZL201710923186.1; 发明人: 李虎, 叶建军, 王冠海, 黄雄, 郭志永, 刘德富, 朱兆华, 肖衡林; 权利人: 中铁十六局集团第一工程有限公司, 湖北工业大学</p>
	<p>发明专利 2: 《一种捆垛生态护坡结构及其施工方法》 (专利授权号: ZL201811512754.X; 发明人: 叶建军, 陈阳阳, 李虎, 张学强, 肖衡林, 王冠海, 朱兆华, 刘海涛, 张晓兵, 董本刚; 权利人: 湖北工业大学)</p>
	<p>发明专利 3: 《一种固废育苗网袋及育苗方法》 (专利授权号: ZL201910122159.3; 发明人: 叶建军, 吴亚蒙, 肖衡林, 朱兆华, 李丽华, 罗先林; 权利人: 湖北工业大学)</p>
	<p>发明专利 4: 《散粒体边坡生态护坡结构与施工方法》 (专利授权号: ZL202110795970.5; 发明人: 叶建军, 王鑫, 李虎, 肖本林, 王冠海, 田莉, 刘迪, 张辉, 朱兆华, 肖衡林, 刘瑛; 权利人: 湖北工业大学, 中铁十六局集团第一工程有限公司)</p>
	<p>发明专利 5: 《一种适用于干旱半干旱地区盐碱地改良的方法》 (专利授权号: ZL201410083377.8; 发明人: 朱兆华, 曹华英, 董沁, 徐国钢, 孙吉雄, 陈晓蓉, 刘杰, 向海涛, 周庆; 权利人: 深圳市万信达生态环境股份有限公司)</p>
	<p>发明专利 6: 《一种镉污染农田土壤的治理方法》 (专利授权号: ZL201811512754.X; 发明人: 朱兆华, 曹华英, 徐国钢, 刘杰, 刘英, 董沁, 陈晓蓉, 孙吉雄; 权利人: 深圳市万信达生态环境股份有限公司)</p>
	<p>发明专利 7: 《湿喷植被混凝土生态护坡技术》 (专利授权号: ZL201910726433.8; 发明人: 叶建军, 陈阳阳; 权利人: 叶建军)</p>
	<p>发明专利 8: 《湿喷植被混凝土添加剂》 (专利授权号: ZL201910726453.5; 发明人: 叶建军; 权利人: 叶建军)</p>
	<p>发明专利 9: 《一种有孔模袋混凝土生态护岸结构及施工方法》 (专利授权号: ZL201910364805.7; 发明人: 叶建军, 姜泉泉, 刘德富, 肖衡林, 刘瑛, 王琴, 马强, 陈阳阳; 权利人: 湖北工业大学)</p>
	<p>发明专利 10: 《适用于坑洼不平岩石边坡的生态防护结构及施工方法》 (专利授权号: ZL202010954436.X; 发明人: 叶建军、刘迪、刘瑛; 权利人: 湖北工业大学)</p>

2023 年度广东省科学技术奖公示表（3）

候选人基本情况	姓名	许哲瑶	工作单位	广州园林建筑规划设计研究总院有限公司		
	职称	高级工程师	学历	硕士	从事专业	城乡规划、风景园林
提名者	广东省风景园林与生态景观协会					
提名意见						
候选人的主要科研业绩	<p>许哲瑶同志扎根城乡人居环境规划设计与研究领域 13 年。近年来，作为第一发明人获国家授权发明专利 1 项，实用新型专利 15 项，以第一作者出版专著 2 部，在《中国园林》《中国城市林业》等核心期刊和学术期刊发表论文 20 余篇。注重科研成果在建设工程的转化应用，荣获国家住建部第十届中国（武汉）国际园林博览会先进个人，国家、省、市优秀设计奖 20 余项。目前担任广州园林建筑规划设计研究总院有限公司科技研发中心常务副主任，作为项目负责人和技术负责人承担 4 件高新技术产品（服务）和 10 多项课题的研发工作，推动了企业在 3 年内获评“国家高新技术企业”、“广东省专精特新中小企业”、“广东省创新型中小企业”和“广东省科技专家工作站”等。</p>					