

## 2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	林学、林业专业评审组
项目名称	主要药（食）用石斛资源高效利用关键技术及产业化
提名者	中国科学院广州分院
主要完成单位	单位 1：中国科学院华南植物园
	单位 2：广东省农业科学院环境园艺研究所
	单位3：广州中医药大学
	单位4：合肥工业大学
	单位5：广东药科大学
	单位6：华南农业大学
	单位7：韶关学院
	单位8：广州市科能化妆品科研有限公司
	单位9：梅州绿盛林业科技有限公司
	单位10：翁源县天下泽雨农业科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.段俊（研究员、工作单位中国科学院华南植物园、完成单位中国科学院华南植物园，负责主要药用石斛资源收集保存、鉴评、品种选育、高效栽培、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（1）-（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的70%。项目1的主持人；知识产权1、2、4的第一完成人，知识产权10的主要完成人；代表作1的主编，代表作2的唯一通讯作者、代表作4的完成人。）
	2.王再花（研究员、工作单位广东省农业科学院环境园艺研究所、完成单位广东省农业科学院环境园艺研究所，负责主要药用石斛资源收集保存、鉴评、品种选育、栽培、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（1）-（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的60%。项目2的主持人；知识产权5、9、10的第一完成人，知识产权3、6的主要完成人；代表作5的共同通讯作者、代表作3的完成人，其他证明材料部分品种、论文、专利、标准及应用推广的主要完成人。）

	<p>3.何春梅（副研究员、工作单位中国科学院华南植物园、完成单位中国科学院华南植物园，负责主要药用石斛资源鉴评、多糖代谢调控分析、品种选育及示范推广，对创新点（1）-（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的60%。项目1的主要完成人，知识产权4的第二完成人，代表作2的共同第一作者。）</p>
	<p>4.靳红磊（教授、工作单位广州中医药大学、完成单位广州中医药大学，负责主要药用石斛代谢调控分析、活性成分分析、光质调控及示范推广，对创新点（2）、（3）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的40%。代表作3的共同通讯作者，知识产权6的第一完成人、10的主要完成人，其他证明材料研究生培养、应用推广的主要完成人。）</p>
	<p>5.罗建平（教授、工作单位合肥工业大学、完成单位合肥工业大学，负责主要药用石斛资源鉴评、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（1）、（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的40%。代表作4的通讯作者。）</p>
	<p>6.叶广英（助理研究员、工作单位广东省农业科学院环境园艺研究所、完成单位广东省农业科学院环境园艺研究所，负责主要药用石斛资源收集保存、鉴评、品种选育、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（1）-（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的40%。知识产权3的第一完成人，5、9的第二完成人，10的主要完成人，代表作2、5的共同第一作者。）</p>
	<p>7.姬生国（教授、工作单位广东药科大学、完成单位广东药科大学，负责主要药用石斛资源质量评价、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（1）、（4）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的30%。代表作5的通讯作者，其他证明材料标准、产品开发及应用推广的主要完成人。）</p>
	<p>8.王宏斌（教授、工作单位广州中医药大学、完成单位广州中医药大学，负责主要药用石斛代谢调控分析、活性成分分析、光质调控及示范推广，对创新点（2）、（3）均做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的30%。代表作3的通讯作者，知识产权6的第三完成人，其他证明材料研究生培养、应用推广的主要完成人。）</p>
	<p>9.刘伟（教授、工作单位华南农业大学、完成单位华南农业大学，负责主要药用石斛资源质量评价、活性成分分析、产品开发及示范推广，对创新点（2）、（4）均做出重要贡献，主持人该成果中投入的工作量占本人工作总量的30%。项目3的主要完成人，知识产权7的第一完成人，其他证明材料、产品开发及应用推广的主要完成人。）</p>
	<p>10.司灿（助理研究员、工作单位中国科学院华南植物园、完成单位中国科学院华南植物园，负责主要药用石斛资源鉴评、多糖代谢调控、品种选育及示范推广，对创新点（1）-（4）均做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的30%，项目1的主要完成人，其他证明材料论文、产品开发及推广的主要完成人。）</p>

	<p>11. 于白音（教授、工作单位韶关学院、完成单位韶关学院，负责主要药用石斛资源收集、鉴评、品种选育、高效栽培、活性成分分析及示范推广，对创新点（1）、（2）做出一定贡献。知识产权10的主要完成人，该成果中投入的工作量占本人工作总量的20%。其他证明材料部分论文、标准及示范推广的主要完成人。）</p>
	<p>12. 张楚标（未取得、工作单位广州市科能化妆品科研有限公司、完成单位广州市科能化妆品科研有限公司，负责主要药用石斛产品开发及示范推广，对创新点（4）做出一定贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的20%。其他证明材料部分产品开发及示范推广的主要完成人。）</p>
	<p>13. 李远平（未取得、工作单位梅州绿盛林业科技有限公司、完成单位梅州绿盛林业科技有限公司，负责主要药用石斛产品开发及示范推广，项目3的主持人，知识产权9的第3完成人，对创新点（3）做出一定贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的20%。其他证明材料部分产品开发及示范推广的主要完成人。）</p>
	<p>14. 毛明辉（未取得、工作单位翁源县天下泽雨农业科技有限公司、完成单位翁源县天下泽雨农业科技有限公司，负责主要药用石斛的种苗栽培、产品开发及示范推广，对创新点（4）做出重要贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的20%。其他证明材料部分产品开发及示范推广的主要完成人。）</p>
	<p>15. 李传茂（高级工程师、工作单位广州市科能化妆品科研有限公司、完成单位广州市科能化妆品科研有限公司，负责主要药用石斛产品开发及示范推广，对创新点（4）做出一定贡献。该成果中投入的工作量占本人工作总量的20%。其他证明材料部分产品开发及示范推广的主要完成人。）</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>专著1：《铁皮石斛高效栽培技术》，福建科学技术出版社，2013，段俊，段毅平</p> <p>论文2： Transcriptome Analysis of <i>Dendrobium officinale</i> and its Application to the Identification of Genes Associated with Polysaccharide Synthesis FRONTIERS IN PLANT SCIENCE,2016,7, 2016, 张建霞（第一）、何春梅（共一），段俊（通讯）</p> <p>论文3： High light triggers flavonoid and polysaccharide synthesis through DoHY5-dependent signaling in <i>Dendrobium officinale</i>. PLANT JOURNAL, 2023, 115, 2023, 李晓东（第一）、叶广英（共一），靳红磊（共同通讯），王宏斌（通讯）</p> <p>论文4： <i>Dendrobium huoshanense</i> polysaccharide regulates hepatic glucose homeostasis and pancreatic <math>\beta</math>-cell function in type 2 diabetic mice, CARBOHYDRATE POLYMERS, 2019,211, 2019, 王红燕（第一），段俊，罗建平（通讯）</p>

	<p>论文5: RID Serve as a more appropriate measure than phenol sulfuric acid method for natural water-soluble polysaccharides quantification, CARBOHYDRATE POLYMERS,2022 (278), 2022, 曾灿彪 (第一)、叶广英 (共一), 王再花 (共同通讯)、姬生国 (通讯)</p>
知识产权名称	<p>品种1: &lt;中科从都铁皮石斛&gt; (粤审药2013002, 段俊, 吴坤林, 张建霞, 曾宋君, 李冬梅, 吴纪荣, 中国科学院华南植物园、广州市从化鳌头从都园铁皮石斛种植场)</p>
	<p>品种2: &lt;中科4号铁皮石斛&gt; (粤审药20160003, 段俊、张建霞, 吴坤林, 曾宋君, 张新华, 段爱李、邓星校, 王玉文, 中国科学院华南植物园)</p>
	<p>品种3: &lt;丰润铁皮石斛&gt; (粤评药20220004, 叶广英, 王再花, 刘海林, 李杰, 广东省农业科学环境园艺研究所、广东省农业技术推广中心)</p>
	<p>专利4: &lt;铁皮石斛胚胎发育晚期丰富蛋白DoLEA43在促进植物愈伤组织形成中的应用&gt;( ZL201910702186.8、段俊、何春梅、俞振明, 中国科学院华南植物园)</p>
	<p>专利5: &lt;一种基于二维图像与三维生长信息的组培苗分级方法及装置&gt;( ZL202111498260.2、王再花、叶广英、龙腾、刘海林、李杰, 广东省农业科学院环境园艺研究所)</p>
	<p>专利6: &lt;转录因子HY5在提升石斛品质中的应用和提升石斛品质的方法&gt; (ZL202211210911.X, 靳红磊;李东晓;王宏斌;王再花;齐麒, 广州中医药大学 (广州中医药研究院))</p>
	<p>专利7: &lt;A Dendrobium Extract,AMethod For Preparing It And Its Application&gt; (2020101156, Liu Wei; HUANG, Jiujiu; LIN Ruishong; LIAO, Siyi;Xing Jianan;Ren Luna;Ma Decao;Cai Xueyan and Li Qiaochu; Australia, 华南农业大学)</p>
	<p>专利8: &lt;美白透肌水及其制备方法和美白化妆品添加剂&gt;( ZL 2018 1 1612864.3,杨登亮, 张金金, 林盛杰, 戴嘉彬, 刘德海, 翟裕诗, 张伟杰, 张楚标,广州市科能化妆品科研有限公司)</p>
	<p>专利9: &lt;一种铁皮石斛百香果复配饮品及其制备方法&gt;( ZL202211691028.5, 王再花、叶广英、李远平、孙世利、李杰、陈若虹, 广东省农业科学院环境园艺研究所, 梅州绿盛林业科技有限公司, 广东省农业科学院茶叶研究所)</p>
	<p>标准10: &lt;广东省食品安全地方标准 铁皮石斛 &gt;(粤卫通告[2024]12号, 王再花, 敬思群, 叶广英, 于白音, 刘洪湾, 段俊, 李杰, 詹若挺, 刘海林, 黄传兵, 靳红磊, 姬生国, 廖文镇, 孙世利, 陈若虹, 曾灿彪, 郭焕佳。广东省农业科学院环境园艺研究所和韶关学院牵头, 惠州市东江湾花卉研究院、中国科学院华南植物园、广州中医药大学、广东药科大学、南方医科大学、广东省农业科学院茶叶研究所)</p>