

附件 7

编号：

2025 年度齐鲁农业科技奖 青年科技奖推荐书

姓 名：冷翔鹏

职 称：教授

从 事 专 业：果树学

申 报 单 位：青岛农业大学

推 荐 单 位：青岛农业大学

齐鲁农业科技奖奖励委员会办公室制

2026 年 3 月 20 日填

填表说明

1. 姓名：填写被推荐人选姓名。
2. 职称：填写具体的职务，如“教授”“研究员”等，请勿填写“正高”“副高”等。
3. 申报单位：填写被推荐人人事关系所在单位，应为法人单位。
4. 推荐单位：填写推荐单位全称。
5. 行政职务：属于内设机构职务的应填写具体部门，如工作单位为XX大学，填写“XX学院院长”。
6. 单位所在地：填写到省、自治区、直辖市。
7. 声明：由被推荐人本人对全部附件材料审查后签字。
8. 工作单位意见：由被推荐人人事关系所在单位填写，须由单位负责人签字并加盖单位公章。意见中应明确是否同意推荐。被推荐人人事关系所在单位与实际就职单位不一致的，实际就职单位应同时签署意见并签字、盖章。
9. 推荐单位意见：须由推荐单位负责人签字并加盖单位公章，意见中应明确是否同意推荐。

一、个人信息

姓名	冷翔鹏	性别	男	
出生日期	1987.03	民族	汉	
学历	研究生	学位	博士	
籍贯	山东乳山	政治面貌	九三学社	
职称	教授	研究方向	葡萄品质形成与调控	
工作单位	青岛农业大学		行政职务	无
单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 推广单位 <input type="checkbox"/> 其他事业单位 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他			
通信地址	山东省青岛市城阳区长城路 700 号			
单位所在地	山东省青岛市	邮政编码	266109	
单位电话	053258957249	手机	15866857082	
电子信箱	lengpeng2008@163.com	会员编号	01408	

二、主要学历（从大专或大学填起，5 项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
2010.9-2015.6	南京农业大学	果树学	博士
2006.9-2010.6	青岛农业大学	果树学	学士

三、主要工作经历（5 项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
2026.01-至今	青岛农业大学	教授
2023.01-2025.	青岛农业大学	副教授
2018.07-2022.	青岛农业大学	讲师
2015.10-2018.	以色列农业研究组织 Volcani 中心	博士后

四、主要科学技术成就和贡献（简要介绍被推荐人从事工作以来的科技成果、创新业绩，科技成果应用或技术推广情况，科技服务满意度，以及今后研究思路等，限 2000 字以内。）

申请人长期从事葡萄果实品质形成与调控机制、高效栽培技术研发与推广等工作。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划（子课题）、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划等省部级项目近 10 项；在 Plant Physiology、Horticulture Research 等国际知名期刊发表学术论文 40 余篇；副主编学术著作 5 部；制定山东省团体标准 2 项；授权发明专利 2 项；合作选育葡萄新品种 2 个；以第一完成人分别荣获山东省科技兴农奖优秀项目一等奖和山东省齐鲁农业科技奖优秀创新团队奖各 1 项。申请人作为山东省科技特派员，始终坚持推动葡萄产业高质量发展为主线，在葡萄品质形成与调控理论、新品种选育、高效栽培技术研发与推广等方面，取得了系统性创新成果。

（一）科技成果与创新业绩

（1）葡萄果实色泽、香气等重要农艺性状分子调控机理研究

申请人长期致力于葡萄品质形成与调控机理的研究，深度解析花色苷以及关键芳香物质（如萜类）等核心品质性状形成的分子机理与调控网络。在果实着色方面，发现转录抑制子 VvMYB44-1 响应高温胁迫，从转录抑制、蛋白互作及激素调控等多个层面负调控花色苷积累，为解决气候变暖导致的葡萄着色不良问题提供了理论依据；在香气形成与调控方面，揭示了葡萄果实发育和成熟过程中单萜化合物代谢变化及不同品种间单萜组分与萜类合成相关基因表达的关系，阐明了香叶基焦磷酸合酶（VvGDS）实际编码长链异戊烯基焦磷酸合酶（重新命名为 VvPDS），对泛醌（UQ10）生物合成至关重要，为解析葡萄玫瑰香味性状的分子与代谢基础提供了依据。在成花方面，整合泛基因组学与单细胞转录组学，解析了鲜食葡萄品种‘朱利安’连续开花性状的遗传基础。

（2）选育葡萄新品种 2 个，丰富了山东省葡萄品种结构

针对山东省葡萄品种结构单一等问题，申请人与山东省江北葡萄研究所、山东志昌农业科技发展股份有限公司等合作，选育鲜食葡萄品种“玉波七号”（GDP 葡萄(2023)370023）和酿酒品种“志昌紫酿一号”（GDP 葡萄(2024)370037），均获国家非主要农作物品种登记证书，为葡萄产业多元化结构调整与提质增效发挥了积极作用。

（二）科技成果应用与技术推广

申请人长期开展葡萄高效栽培技术研发与推广工作。针对我国葡萄苗木质量参差不齐、无病毒种苗匮乏等问题，构建了“盆栽苗热处理→茎尖培养→病毒检测→脱毒苗快繁及生根→穴盘苗温室驯化→培养脱毒原种苗”一体化脱毒与组培快繁技术体系，培育获得 30 余个葡萄优良品种和砧木的无病毒原种，有效解决了苗木质量差、病虫害多、种

植标准难统一的问题，实现了提高产量与改善品质的双重目标。通过科企合作，建立了规范的无病毒原种保存圃、母本园和规模化无病毒苗木繁育基地，在 10 余个省（区）推广葡萄无病毒栽培，取得良好社会和经济效益。针对日光温室葡萄大小年结果等问题，系统评价了不同更新修剪时间对葡萄生长发育及果实品质的影响，明确了最佳更新修剪时间，有效解决了隔年结果问题。集成了高标准建园、更新修剪、全程温度管理、精准产期调控等日光温室葡萄促早配套栽培技术体系，并于 2023 年 3 月和 6 月分别在山东省农业科技下乡集中示范活动和青岛市农技协领办人培训班上向全省和青岛市推介。相关科技成果的转化应用为葡萄产业高效发展和农民持续增收做出了积极贡献。

（三）科技服务满意度

申请人始终秉持“把论文写在大地上”的理念，长期深入农业生产一线开展科技服务。通过构建“线上+线下”立体化服务模式，累计开展田间技术指导 50 余场次，举办专题技术讲座 10 余场，服务对象满意度达 95% 以上。例如，2025 年 7 月 18 日，平度市大泽山镇尹家村葡萄种植户代表向申请人赠予“农科下乡解葡忧 真情惠民润民心”的锦旗，感谢以申请人为领队的技术服务团发现并解决了当地葡萄植株连续死苗的问题。2025 年 11 月 26 日，《科技日报》第 7 版“乡村振兴”专栏以《播撒产业振兴“金种子”——青岛水利移民科技下乡专家服务团帮扶一线见闻》为题，报道了以申请人为核心成员的青岛水利移民科技下乡专家服务团的相关情况。该服务团由青岛农业大学涉农类专家教授组成，通过“四固定”服务模式和多学科协同帮扶，将农业技术送到田间地头。报道指出，这一模式既助力乡村培育特色产业、促进农民增收，也反哺高校教学科研，实现了双向赋能。

（四）今后研究思路

展望未来，申请人将继续立足葡萄产业高质量发展战略需求，重点围绕以下四个方向开展创新性研究：1) 深化基础理论研究：运用基因组学、代谢组学等前沿技术，构建基因→代谢→网络→生理→环境→技术的完整研究链条，深入探索品质形成的内部遗传与分子机理，实现基础研究与产业应用的无缝衔接；2) 开展葡萄新品种选育：基于申请人在果实色泽、香气等重要性状的分子调控网络方面取得系列突破。将进一步开展葡萄新品种选育工作，构建“机理研究—种质创制—品种选育”的全链条研发体系，着力培育适宜设施栽培和区域特色的优质葡萄新品种；3) 推进应用技术创新：创建基于机理的精准、智能、绿色的栽培调控技术体系，建立的“环境-生理-品质”模型，集成“物理-化学-农艺”协同的绿色抗逆稳产技术模块，实现葡萄产业优质高效可持续发展。通过以上系统性布局，力争在未来 5 年内将团队建设成为具有国际影响力的葡萄产业创新高地，为推进农业现代化、服务区域乡村产业振兴提供强有力的科技支撑。

五、重要科技奖项（限填5项以内，同一成果及相关科技奖项，只填写一项最高奖项。请在“基本信息”栏内按顺序填写成果（项目）名称，类别（国家、省、部、地市）名称，获奖等级，排名，证书号码，主要合作者。）

序号	获奖年份	基本信息	本人作用和主要贡献(限100字)
1	2024	葡萄新优品种选育与优质高效栽培技术创新应用,山东省科技兴农奖优秀项目,一等奖,第一位,(2023)XMJ-01-003-D01	主导构建了“研育繁推”一体化技术体系,创制葡萄新种质并集成配套栽培技术,推动成果在山东主产区规模化应用,为产业提质增效与农民增收做出了首要贡献。
2	2025	青岛农业大学葡萄新优品种选育与优质高效栽培技术创新应用团队,齐鲁农业科技奖优秀创新团队奖,第一位	作为团队负责人,在“研育繁推”全产业链体系构建中发挥关键作用,深度参与葡萄新种质创制与配套栽培技术集成,推动成果转化应用,助力产业提质增效,为团队荣获该奖作出重要贡献

六、发明专利情况（限填 5 项以内。请按顺序填写实施的发明专利批准年份、专利名称，专利号，发明（设计）人，排名，主要合作者，本人在专利发明和实施中的主要贡献。如无实施证明材料则视为专利未实施。）

序号	批准年份	基本信息	本人作用和主要贡献(限 100 字)
1	2023	一种提高免疫功能的葡萄渣多糖及其制备方法和应用，ZL202310400905.7，冷翔鹏，第二位，李秋	参与设计了葡萄渣多糖的提取工艺，包括无水乙醇除脂、超声提取、浓缩醇沉、除蛋白、除色素、超滤纯化等关键步骤
2	2022	一种提高免疫功能的鲜食葡萄多糖及其制备方法和应用，ZL202211249052.3，冷翔鹏，第六位，李秋	参与设计了鲜食葡萄多糖的提取工艺，包括无水乙醇除脂、超声提取、浓缩醇沉、除蛋白、除色素、超滤纯化等关键步骤
3	2020	一种适于机械化埋土防寒的葡萄新树形，ZL202010040687.7，冷翔鹏，第四位，房经贵	参与设计了利用葡萄一年生枝条韧性大、易弯曲特点的新树形结构，实现了机械化一次性压枝与埋土的效果

七、代表作（限填有代表性的论文、著作、技术研究报告等 8 篇（册）以内。请在“基本信息”栏内按顺序填写代表作名称，排名，主要合作者，发表刊物名称、或出版社名称、或上报机构名称。）

序号	年份	基本信息	本人作用和主要贡献(限 100 字)
1	2025	A trans-long-chain prenyl diphosphate synthase promotes ubiquinone 10 biosynthesis in grape, 第 13 位 (通讯作者), 王培培, Plant Physiology	作为通讯作者负责研究的整体构思、实验设计及学术指导、论文的修改与定稿工作
2	2025	The transcription factor VvMYB44-1 plays a role in reducing grapevine anthocyanin biosynthesis at high temperature, 第 1 位, 房经贵, Plant Physiology	作为第一作者和共同通讯作者负责研究的整体构思、实验设计及学术指导、论文的修改与定稿工作
3	2025	Pangenomics and single-cell transcriptomics uncover the genetic basis of continuous bearing trait in grapevine, 第 22 位 (通讯作者), 刘玉婷, Horticulture Research	作为通讯作者负责研究的整体构思、实验设计及学术指导
4	2023	Identification of key gene networks controlling monoterpene biosynthesis during grape ripening by integrating transcriptome and metabolite profiling, 第一位, 房经贵, Horticultural Plant Journal	作为第一作者负责研究的整体构思、实验数据分析、论文的写作与定稿工作
5	2023	Physicochemical characteristics and biological activities of grape polysaccharides collected from different cultivars, 第一位, 李秋, Food Research International	作为第一作者负责研究的整体构思、实验数据分析、论文的写作与定稿工作

冷翔鹏同志政治立场坚定，坚决拥护党的领导，思想上行动上始终与党中央保持高度一致，恪守职业操守，学风正派，品行端正。

该同志长期致力于葡萄遗传育种、高效栽培技术研发与示范推广等研究工作。申请人先后主持国家自然科学基金面上项目、青年项目等省部级项目近 10 项；在 *Plant Physiology*、*Horticulture Research* 等国际知名刊物上发表学术论文 40 余篇；副主编《酿酒葡萄栽培技术》、《中国自育葡萄品种》、等学术著作 5 部；主持制定山东省团体标准两项；授权发明专利 2 项；合作选育‘玉波七号’、‘志昌紫酿一号’等鲜食和酿酒葡萄新品种各 1 个；相关成果以第一完成人分别荣获山东省科技兴农奖优秀项目一等奖和山东省齐鲁农业科技奖优秀创新团队奖各 1 项。本单位按照规定对候选人材料进行了审核，候选人《推荐书》及附件材料真实有效，均无涉密内容，同意其申报第六届齐鲁农业科技奖青年科技奖。

本单位按照相关规定对被推荐人材料进行了审核，被推荐人《推荐书》及其附件材料真实有效，均无涉密内容。

负责人签字：

盖章：

年 月 日

九、推荐单位意见（对被推荐人成就、贡献和学风道德作出评价，限 300 字以内。）

（包括组织推荐、公示等情况）

我单位认真审阅了该成果推荐书及附件材料，确认全部材料真实有效，了解被推荐人选的成就、贡献和学风道德等情况，对推荐材料的真实性负责，相关栏目内容均符合第六届齐鲁农业科技奖青年科技奖的填报要求。我单位和成果完成单位都已按照要求对该成果的拟推荐情况进行了公示，公示期间无异议。对照齐鲁农业科技奖授奖条件，我单位按程序同意推荐人申报第六届齐鲁农业科技奖青年科技奖。

本单位了解被推荐人的成就、贡献和学风道德等情况，对推荐材料的真实性负责，按程序推荐。

负责人签字：

盖章：

年 月 日