

附件1

中国农学会

第九届中国科协青年人才托举工程申请人信息表

一、基本情况

姓名	祝令成	性别	男	
出生日期	1993年5月1日	民族	汉族	
职称	助理研究员	党派	中共党员	
学历	研究生	研究领域	果实品质形成与调控	
学位	博士	手机		
邮箱	zhulingcheng316@nwsuaf.edu.cn	身份证号		
工作单位及职务	西北农林科技大学/无			
通信地址	陕西省咸阳市杨陵区邠城路3号西北农林科技大学			
社会任职	山西吉县农业产业高质量发展博士工作站进站指导专家			
学术简历（从大学填起，包括国外学历）				
起止年月	校（院）及系名称	专业	学历/学位	
2011年9月-2015年8月	青岛农业大学园艺学院	园艺	本科/学士	
2015年9月-2018年8月	西北农林科技大学园艺学院	果树学	研究生/硕士	
2018年9月-2022年6月	西北农林科技大学园艺学院	果树学	研究生/博士	

主要经历（毕业以后从事科技或管理工作的经历）						
起止年月	工作单位及部门			职务/职称		
2022年7月至今	西北农林科技大学园艺学院			无/助理研究员		
重要科技奖项情况（获奖情况、发明专利等，不超过4项）						
序号	获奖时间	奖项名称/专利名称			奖励等级、排名	
1	2023年5月	陕西省科协青年人才托举计划项目			1/1	
2	2023年4月	陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖			一等奖、3/9	
3	2022年12月	陕西省自然科学优秀学术论文奖			二等奖、1/11	
4	2022年12月	陕西省第六届研究生创新成果展			一等奖、1/5	
发表论文、专著的情况（限填有代表性的论文和著作，不超过5项）						
序号	论文、论著名称	年份	排名	发表刊物或出版社名称	是否被三大检索收录	被引用次数
1	MdERDL6-mediated glucose efflux to the cytosol promotes sugar accumulation in the vacuole through up-regulating TSTs in apple and tomato	2021	1/11	PNAS	是	50（高被引论文）
2	The SnRK2.3-AREB1-TST 1/2 cascade activated by cytosolic glucose regulates sugar accumulation across tonoplasts in apple and	2023	1/12	Nature Plants	是	1

	tomato					
3	Genome-wide identification, molecular evolution, and expression divergence of the hexokinase gene family in apple	2021	1/9	Journal of Integrative Agriculture	是	9
4	Comprehensive identification of sugar transporters in the Malus spp. genomes reveals their potential functions in sugar accumulation in apple fruits	2022	1/8	Scientia Horticulturae	是	2
5	糖转运蛋白与果实糖积累的关系研究进展	2022	1/7	园艺学报	否（中文核心）	3

二、主要科研工作及业绩简介

主要科研工作及业绩简介（限300字以内）

简要说明个人的科研能力、创新能力、取得的科研进展或重要成果（包括科技成果应用、技术推广情况及产生的经济效益等）。

果实品质提升是现代苹果产业急需改革的任务之一，申请人近年来围绕苹果果实品质形成与调控开展了一系列创新性研究，主要研究如下：（1）在苹果基因组中全面鉴定糖转运蛋白基因并分析其与果实糖积累的关系；（2）揭示了苹果液泡膜糖转运蛋白MdERDL6和MdTST1/2协同调控糖在液泡中积累的机制；（3）揭示了‘Glucose-SnRK2.3-AREB1-TST1/2’通路在苹果糖积累中的关键作用。以上研究不仅阐明了液泡糖转运蛋白协同调控果实糖分积累的分子机制，为解释园艺产业生产过程中适当的胁迫种植管理提升果实糖度品质提供基本的理论遵循，也为园艺产业栽培、管理措施的改良提供新思路和新方法。在PNAS、Nature Plants等国际知名期刊发表SCI论文18篇，发表中文核心期刊4篇，授权国家发明专利2项，其中发表在PNAS的论文为我国果树生物学领域的第一篇，被Faculty Opinions和国际园艺学会重点推荐，发表在Nature Plants论文为我国苹果研究领域的第一篇，具有里程碑式的意义。

三、未来三年研究计划

未来三年的主要规划与目标（限300字以内）

描述申请人依托现有科研基础或项目拟开展的研究工作，特别是创新性、前瞻性思路 and 想法；参加各种学习培训；学术交流、国际合作等；单位的支持情况；个人科研能力、管理能力、交流能力的预期等。

糖酸含量决定的风味是苹果育种选择的主要性状指标，其从野生向栽培苹果选择驯化过程中改良的分子遗传机制尚不清楚，这是影响利用野生资源进行抗逆优质苹果新品种选育的“卡脖子”科学问题之一。申请人将依托所在学校的作物抗逆与高效生产全国重点实验室等平台，结合自身的研究优势，拟通过基因遗传变异、表达不平衡分析、分子调控网络和种质创新研究，探明栽培苹果选择驯化过程中糖酸品质改良的分子遗传调控机制，为优质抗逆新品种选育提供理论方法与种质材料。期间积极与国内外同行进行合作，拟赴新西兰皇家植物与食品研究院和美国康奈尔大学交流学习。申请人所在单位全力支持探索糖酸研究领域的前沿问题，已全职引进该领域国际顶尖科学家Yong-Ling Ruan教授，通过与Ruan教授合作在园艺植物糖酸生物学领域进行深入的科学研究，发表高水平论文，提升我国糖酸研究相关领域在国际上的领先水平。

四、推荐渠道意见

专家推荐	专家信息及推荐意见	
	李明军	西北农林科技大学/教授
	马锋旺	西北农林科技大学/教授
	阮勇凌	西北农林科技大学/教授
	<p>申请人在我的指导下完成了硕士和博士阶段的学习和科研任务，他踏实能干、思维敏捷、善于发现和解决问题，发表了多篇国际知名期刊，已具备独立开展试验课题的能力，具有较强的科研潜力，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">推荐专家1签字 年 月 日</p>	
	<p>祝令成博士科研能力突出，在果实品质研究方向发表了苹果领域第一篇PNAS和Nature Plants，奠定了国内在该领域的领先地位，有具备冲击国家级青年人才的潜力，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">推荐专家2签字 年 月 日</p>	
<p>祝令成博士是国际糖酸研究领域活跃的研究人员，研究思路清晰，研究内容创新性强，荣获陕西省科协青年人才托举计划等荣誉，获批中国博士后科学基金特别资助等项目，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">推荐专家3签字 年 月 日</p>		
机构推荐	机构信息及推荐意见	
	机构全称	西北农林科技大学
	推荐意见	<p>祝令成博士科研能力突出，研究内容致力于解决生产过程中的实际问题，在国际顶尖期刊发表多篇优秀论文，无科研不端行为，有较强的科研潜力，是我校优先培养的青年人才，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">单位公章 (或机构负责人签字)： 年 月 日</p>

五、个人诚信申报承诺书

个人诚信申报承诺书

作为第九届中国科协青年人才托举工程项目申请人，本人郑重承诺：

1. 本人已认真阅读并知晓《中国科协办公厅关于开展第九届中国科协青年人才托举工程项目被托举人遴选工作的通知》中对资助对象的有关规定。

2. 本人未入选人力资源和社会保障部博士后创新人才支持计划、留学回国人员创业启动支持计划和其他国家级人才计划。

3. 如本人同期申报并入选人力资源和社会保障部博士后创新人才支持计划、留学回国人员创业启动支持计划和其他国家级人才计划，将主动选择其一，并及时反馈。

4. 本人对以上内容及全部附件材料的客观性和真实性负责，无不实或涉密内容。

承诺人签字：

年 月 日

六、回避人员名单

请列出需要回避的从事农业科研工作的近亲属关系、师生关系。

申请人博士生导师李明军教授为推荐专家之一，无其他需要回避专家。