

全国创新争先奖提名书

(提名科技工作者个人用)

候 选 人 : 黄丽丽

所 在 单 位 : 西北农林科技大学植物保护学院

提 名 单 位 : 陕西省植物病理学会


提 名 领 域 : 面向世界科技前沿
面向经济主战场
面向国家重大需求
面向人民生命健康
社会服务

填报日期: 2023 年 4 月 13 日

人 力 资 源 社 会 保 障 部
中 国 科 协
科 技 部
国 务 院 国 资 委

制

一、基本信息

推荐人 选	姓名	黄丽丽	性别	女		
	出生日期	196104	民族	汉		
	国籍	中国	政治面貌	致公党党员		
	最高学历	研究生	最高学位	硕士		
	行政级别	无	专业技术职务	教授		
	所属一级学科	植物保护	所属二级学科	植物病理学		
	证件类型	身份证	证件号码	[REDACTED]		
	工作单位及职务	西北农林科技大学		工作单位行政区划	陕西省杨陵区	
	工作单位性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input checked="" type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <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				
	办公电话	[REDACTED]	手机	[REDACTED]	电子邮箱	[REDACTED]
通讯地址	陕西省杨陵区邠城路3号			邮编	712100	
联系人	办公电话	[REDACTED]	手机	[REDACTED]	电子邮箱	[REDACTED]
	通讯地址	陕西省杨陵区邠城路3号			邮编	712100
提名领域	<input type="checkbox"/> 面向世界科技前沿		<input type="checkbox"/> 理科 <input type="checkbox"/> 工科 <input type="checkbox"/> 农科 <input type="checkbox"/> 交叉 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向经济主战场		<input type="checkbox"/> 成果转化 <input type="checkbox"/> 创新创业 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向国家重大需求		<input type="checkbox"/> 重大工程 <input type="checkbox"/> 重大装备 <input checked="" type="checkbox"/> “卡脖子”关键技术 <input type="checkbox"/> 重大发明创造 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向人民生命健康		<input type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 基础医学 <input type="checkbox"/> 中医药 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 社会服务		<input type="checkbox"/> 科学普及 <input type="checkbox"/> 科技决策 <input type="checkbox"/> 国际民间科技人文交流与合作 <input type="checkbox"/> 科技志愿服务(含“三长”) <input type="checkbox"/> 其他			

二、主要学习经历（从大学填起，6项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
1978.10-1982.06	西北农学院	植物保护	学士
1987.09-1991.06	西北农业大学	植物病理学	硕士

三、主要工作经历（6项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
1982.06-1985.10	陕西省果树研究所	实习研究员
1985.11-1997.10	西北农业大学	助教、讲师、副教授
1997.11-2000.02	德国霍恩海姆大学	研修
2000.03-2001.11	西北农林科技大学	副教授
2007.05-2007.10	加拿大马尼托巴大	访问教授
2001.12-现在	西北农林科技大学	教授 (2010.06-2017.07 副院长/教授)

四、创新价值、能力、贡献摘要

针对我国主要果树重大病害频发高发、流行规律复杂、安全高效防控技术匮乏等问题，黄丽丽长期潜心开展苹果树腐烂病、苹果褐斑病、猕猴桃溃疡病等致灾规律及防控技术研究。澄清了对苹果重大枝干病害腐烂病菌种类、入侵途径、病斑形成及复发的错误认知，创建了夏防冬病新策略及一防两控关键技术。系统阐明了苹果褐斑病等叶部病害灾变规律，研发出轻简化防控关键技术，创新了苹果重大病害一体化综合防控策略和技术体系。特别是近年来，从病原细菌丁香假单胞菌猕猴桃致病变种与木本果树互作过程的理论研究入手，系统揭示了病菌入侵猕猴桃茎、叶、根的过程、组织细胞学机理和时空规律；首次明确了病菌在树体内不同部位周年消长与田间发病高峰期更迭交替规律的关系；查明了冷凉低温是影响树体内病菌繁殖扩展和病害流行的关键气象因素。基于理论创新，研发出花粉、苗木、接穗带菌快速检测和病害早期诊断及配套的花粉无损消毒技术；研发了猕猴桃“两前两后”精准用药关键技术；开发出以芽孢杆菌为主的复合微生物菌剂及配套应用技术。在此基础上，制定了地上地下、树内树表、

病前病后三结合的防病新策略，创建了以“监测预警、精准用药”为核心的绿色防控技术体系，防效 85%以上。以上成果以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项、省部级及社会奖励 5 项，参与获得国家 and 省部级奖励 10 余项，解决了威胁我国果业高质量发展的重大病害防控的世界性难题，为我国乡村振兴奉献智慧和力量。

五、创新价值、能力、贡献

黄丽丽坚持把国家战略需求、农业发展需求和农民的需求作为科研工作的指南针。针对我国重要果树重大病害频发高发、流行规律复杂、安全高效防控技术匮乏等问题，她带领团队长期潜心开展苹果树腐烂病、苹果褐斑病、猕猴桃溃疡病等致灾规律及防控技术研究，先后主持国家“973”、国家重点研发计划揭榜挂帅项目、国家自然科学基金重点项目（地区联合）等 30 余项，发表研究论文 300 余篇，出版书籍 16 部，制定地方标准和行业标准 5 件，获批国家发明专利 5 件，以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项、省部级及社会奖励 5 项，参与获得国家 and 省部级奖励 10 余项。她创新发展了果树病害防控理论和技术，引领了本领域国际研究前沿，攻克了长期困扰苹果、猕猴桃果品安全生产的病害防控难题，为我国植物保护学科发展和果业科技进步作出了卓越贡献。

1. 针对苹果树腐烂病导致的死树毁园频发百年防控难题，明确了我国腐烂病菌 *Valsa/Cytospora* 种类、群体组成、传播高峰和时空规律及交互感染多种果树的特点；发现了病菌微孔口和微裂纹入侵途径；系统阐明了病菌入侵定殖枝干引致细胞降解、组织溃烂形成新病斑的过程，揭示了一批新的关键毒性因子及其作用机制。查明果园病菌来源多、树体感染率高是新病疤不断产生的主要原因，木质部定殖扩展是旧病斑翌春复发的主要原因。创造性提出苹果树腐烂病“夏防冬病”策略，开发的夏季一防两控护树关键技术，翌年新病斑数降低 80%以上；发明的病菌孢子传播监测和树体无症状带菌分子检测预警技术，降低病菌通过风雨和苗木传播风险；建立的果园修剪枝残体资源化处理及集中覆盖隔离技术，有效减少了病菌滋生和传播；研发的免疫诱抗剂+菌肥激活树体抗病力技术，有效提升了果树抗病力。创建了“早预警、诱抗性、阻侵入、毁残体”安全高效“控菌护树组合”防控腐烂病新技术体系，彻底改变了生产上长期依赖高毒农药和单一滞后的外科治疗方法，解决了果园长期存在新病

斑不断产生、刮斑涂药治愈率低且投入大污染重等产业难题，核心技术被列入全国农技推广服务中心主推技术方案，在陕西、甘肃、山东、新疆等苹果主产区推广应用，2016-2018年综合防效89.2%，发病率由65%下降到7%以下，挽回产量345.1万吨，累计增收节支94.5亿元。

2. 针对苹果褐斑病引致早期落叶、树势衰弱、常年流行成灾的防控技术难题，率先突破了病菌分离培养难题，系统阐明了病菌发育过程等基础生物学特性，明确了病菌寄生及致病特点是病害田间爆发流行的内在主因；科学评价了我国病菌群体的致病性和农药敏感基线；发现了病菌随落叶越冬和翌春初侵染高峰，明确了病害流行规律，确定了防控关键时期；揭示了初侵染高峰期雨水是病害流行的关键外因；基于病菌孢子萌发、菌丝生长和繁殖体产生情况，创建了预防初侵染药剂的评价筛选指标体系和应用技术，保叶率超过90%，喷药次数由常规8-10次减少为2-3次。以苹果树腐烂病和褐斑病防控关键技术为核心，建立了苹果园重大病害“控菌源、阻传播、防入侵”一体化防控新技术体系。

3. 针对全球猕猴桃最严重的病害——溃疡病防病无依据、治病无良策，病害不断蔓延流行，造成花腐和枝干流脓死树绝产，严重威胁我国“致富果”安全的产业难题，她带领团队从病原细菌丁香假单胞菌猕猴桃致病变种与木本果树互作过程的理论研究入手，系统揭示了病菌入侵猕猴桃茎、叶、根的过程、组织细胞学机理和时空规律，发现防治难的根本原因是该菌在树体细胞内和胞间定殖、在输导组织系统性传导扩展；发现我国病菌自然群体仅有一个生物型，明确该生物型3不同来源菌株的致病力差异显著；阐明了三型和六型分泌系统关键致病因子及其作用机理；首次明确了病菌在树体内不同部位周年消长与田间发病高峰期更迭交替规律的关系；查明了冷凉低温是影响树体内病菌繁殖扩展和病害流行的关键气象因素；澄清了寄主抗病性与其倍性相关联的错误认知，找到了二倍体红肉猕猴桃抗病相关基因并创制抗病材料。基于病害防控理论创新，研发出系列防病新技术。研发出花粉、苗木、接穗带菌快速检测和病害早期诊断技术，创建了配套的花粉无损消毒技术，有效降低远距离传菌风险；依据连续10年的田间病情数据创建病害流行预测模型，在全国果区应用预测准确度93%以上。研发了猕猴桃“两前两后”精准用药关键技术及配套药剂，单项技术防效比常规高3倍。开发出以芽孢杆菌为主的复合微生物菌剂，建立了绿色高效防控技术。在此基础上，制定了地上地下、树内树表、病前病后三结合的防病新策略，创建了以“监

测预警、精准用药”为核心的绿色防控技术体系，防效 85%以上。关键技术入选农业农村部农业主推技术、全国科协农业先导技术，并被中央电视台制作成专题节目在科教频道滚动播出。研究成果在陕西、四川、贵州等省区广泛应用，2018-2020 年挽回产量 36.88 万吨，增收节支 15.21 亿元，获 2020 年度陕西省科学技术一等奖（排名第 1）。2022 年，中国农学会组织第三方评价，认为成果整体水平达到国际同类研究领先水平。

六、代表性成果（对应创新价值、能力、贡献有关内容，填写代表性成果，不得简单罗列。主要代表性成果中各类别以及代表性案例合计不得超过 5 项。以下表格仅供参考，具体以系统填报为准）

（一）主要代表性成果

序号	类别	名称	时间	排名	本人主要贡献 (限 100 字)	备注
1	论文	A fungal microRNA-like RNA subverts host immunity and facilitates pathogen infection by silencing two host receptor-like kinase genes.	2022	第 15	通讯作者，提出科学假设，与助手和研究生完成相关实验并撰写论文，首次揭示了苹果树腐烂病菌的 miRNA Vm-milR1 可以通过沉默两个宿主受体样激酶基因 MdRLKT1 和 MdRLKT2 来抑制宿主的免疫促进病原体感染的新机理，为苹果树抗病育种提供了重要的基因资源。	通讯作者
2	著作	猕猴桃溃疡病防控新理论和新技术	2021	第 1	第一主编。负责提出全书框架和总体思路，撰写全书初稿。系统阐述了猕猴桃溃疡病病原、致病机理、发生规律、以及包括精准预防、监测预警、生物菌剂新产品和抗病新品种新材料等应急和绿色持久防控关键技术。	

3	专利	一种 NAC 转录因子及其在猕猴桃抗病性调控中的应用	2022	第 1	提出发明思路，制定了技术路线，筛选获得猕猴桃对溃疡病抗性表现良好的基因，并明确了其功能，为抗病育种提供了宝贵基因资源。
4	标准	猕猴桃细菌性溃疡病早期监测技术规范	2020	第 1	提出研究思路，完善实验方案，并在多地进行实践检验，负责起草制定了标准草案。
5	农业农村部主推技术	猕猴桃细菌性溃疡病“三位一体”精准防控技术	2021	第 1	基于系统揭示病菌及其入侵致害及传导时空规律、田间流行规律，创建了时效性强、靶向性准的“保健诱抗、监测预警、精准预防”的“三位一体”防病关键技术，并在全国猕猴桃产区推广应用。

(二) 代表性案例

鼓励提供优秀临床、中医药、科研仪器设备研发等相关领域的一项代表性的案例。限 2000 字以内。其他领域可根据实际提供。（详见系统填写模板）

中国不但是世界上猕猴桃野生资源最丰富、分布最广的国家，也是目前种植面积和产量最大的国家，其中陕西、四川、贵州占比最大，成为区域农业经济发展和贫困山区脱贫攻坚的重要支柱产业。然而，细菌性溃疡病因危害部位多、影响周期长、流行频次高、防控难度大而成为产业发展的限制性因素。仅春季枝干溃疡发病株率平均达 65%，高感品种死树率达 30%以上，年平均经济损失超过鲜果总产值的 30%。自上世纪 90 年代开始的国内外防治实践表明，摘病花、剪病枝、刮病皮、树干注射或涂药等方法，投入大、防效差、效率低，导致病害防控陷入“砍病死树-根蘖再生-再育再病”的恶性循环，成为久治不愈的顽疾。

为此，西北农林科技大学和全国农业技术推广服务中心等单位在系统揭示病菌及其入侵致害及传导时空规律、田间流行规律的基础上，研发出通过选用抗病品种和无病繁殖材料、加强栽培管理提高免疫力、诱导抗性、设施栽培等“固根本”系列技术，通过繁殖材料带菌预警及消毒处理、田间猕猴桃枝干溃疡监测预警等“强预防”系列技术，通过减少越冬菌源量、消毒除菌、“两前两后”精准防病等“控流行”系列技术，并以此为核心

创建了“地上地下统抓、树表树内精防、病前病后细管”的新防控策略和“保健诱抗、监测预警、精准预防”的绿色安全高效防控技术体系，攻克了生产上的溃疡病防控难题。

猕猴桃溃疡病精准防控技术示范区平均防病效果 85%以上，是常规防控效果的 2~3 倍。同时，每亩平均减少 3 个用工，肥药投入平均每亩每年降低约 600 元，效果、效率、效益显著提高。仅 2017~2019 年累计挽回产量（保产）共计 36.88 万吨，增收和节支合计 15.21 亿元。技术体系的大面积推广应用，有效遏制了细菌性溃疡病的流行蔓延，增强了种植户的信心，保障了猕猴桃产业健康持续发展，特别是对于“老边少”三区的产业脱贫攻坚做出了突出贡献，取得了显著的经济、社会和生态效益。

2020 年，猕猴桃细菌性溃疡病“三位一体”精准防控技术入选农业农村部主推技术。2021 年，入选“科创中国”现代农林领域先导技术榜单，进一步扩大了技术在全国的影响力，极大带动了果业科技进步，促进了技术在全国的落地应用，发挥了科技助农、科技助产的最大效能。

（三）科技成果应用情况或技术推广情况

（技术实践、普及推广、科技志愿服务，请附有关证明材料）

黄丽丽教授在带领团队开展科学研究的同时，积极开展科技扶贫与服务。基于农技推广系统、科研院所及试验站、农资企业服务网点等在全国不同种植区建立一百余个示范点进行技术示范，并依托学会、协会、联盟、产业技术体系等社会团体进行关键技术解读和培训，点上试验示范与面上技术推广相结合、线上与线下相结合、理论培训与实践指导相结合。她常年深入田间地头，利用培训会、现场指导、发放技术手册等方式开展果树重大病害高效防控技术培训和服务，受惠果农和一线技术人员超过 400 多万人次。她还广泛利用网络直播、拍摄电视专题片、微信群、QQ 群等媒体平台开展病害防控技术方面咨询与交流，录制的“猕猴桃溃疡病两前两后防控技术”视频半年点击量超过 16 万人次，极大地促进了技术的落地生效，助力数万余户农户脱贫，将科技论文真正写到了大地上。

(四) 其他代表性成果

1. 代表性论文

(1) Genome sequence of Valsa canker pathogens uncovers a potential adaptation of colonization of woody bark, 2015 年, 排名: 第 12, 主要合作者: 尹志远、刘慧泉等, 发表刊物: *New Phytologist*, 是通讯作者。提出科学假设, 指导研究生完成相关实验并撰写论文, 首次解析了腐烂病菌两个优势种的全基因组信息, 为全面解析病菌偏好性定殖树皮的致病机理提供了重要依据。

(2) Comparative genomics reveal pathogenicity-related loci in *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* biovar 3, 2019 年, 排名: 第 9, 主要合作者: 赵志博、陈霖良等, 发表刊物: *Molecular Plant Pathology*, 是通讯作者。提出科学假设, 指导研究生完成相关实验并撰写论文, 明确了陕西猕猴桃溃疡病菌群体结构和致病力变异的分子机制。

(3) 猕猴桃细菌性溃疡病菌 T3SS 关键效应蛋白基因致病功能研究, 2022 年, 排名: 第 4, 主要合作者: 张晋龙、赵志博等, 发表刊物: *中国农业科学*, 是通讯作者。提出科学假设, 指导研究生完成相关实验并撰写论文, 发现 HopM1/AvrE1 与同家族 HopR1 均为 Psa 重要致病因子, 且独立于其他效应子发挥作用, avrPto5 和 avrRpm1 基因缺失可以增强 Psa 的致病力。

2. 专利

(1) 一种腐烂病菌毒素化合物、制备方法及其应用, 2022, ZL202011312706.3, 排名第 1, 田向荣、张志超、冯雅琼、刘建英、穆珊。提出了发明思路, 制定了技术路线, 从苹果树腐烂病菌野生型菌株 03-8 中制备获得了一个毒素化合物, 并建立了通过化学合成的手段制备化合物的实验技术体系, 为制备新的除草剂提供技术和物质支撑。

(2) 一种淡紫灰链霉菌及其活性产物的制备方法和应用, 2011, ZL200910021081.2, 排名第 1, 姜云、康振生、何其瑞。提出了发明思路, 制定了技术路线, 分离获得了一株具有良好生防活性的淡紫灰链霉菌, 并分离鉴定了其活性产物, 明确了代谢活性物质对果树主要病害的防治效果, 为果树病害生物防治提供生防资源。

(3) 苹果树腐烂病菌 LAMP 扩增引物及苹果树腐烂病检测试剂盒, ZL201911190110.8, 排名第 1, 王一波, 徐亮胜。提出了发明思路, 制定了技术路线, 通过苹果树腐烂病菌基因组特征设计引物, 建立了苹果苗木

及果园树木带菌可视化检测技术体系及试剂盒产品，为用户检测提供技术支撑。

3. 著作

(1) 苹果、梨树腐烂病综合防控理论与技术，2020年，排名：第1，主要合作者：冯浩、高小宁，出版社：西北农林科技大学出版社，专著第一作者。负责提出全书框架和总体思路，撰写全书初稿。系统阐述了苹果、梨树腐烂病的发生及分布、危害及症状、病原菌及其生物学特性、发生规律及病害防控新技术。

(2) 果树病害图鉴，2001年，排名：第1，主要合作者：张管曲、康振生、严勇敢，出版社：西安地图出版社。设计著作整体框架和写作思路，完成主要素材和书稿编写任务。系统介绍了我国重要果树苹果、梨、猕猴桃、葡萄、柑橘等果树的真菌、细菌、病毒病害等171种病害的识别特征和症状、病原菌鉴定特征、病害发生规律、防治技术等。

七、重大项目情况（5项以内）

序号	承担时间	项目名称（排名）	本人主要贡献 (限100字)
1	2021.09-2025.12	重要果树溃疡病灾变机制与综合防控技术研究（主持）	作为国家重点研发计划揭榜挂帅项目主持人，在研究方案设计、团队组织、项目实施、理论与技术创新等方面发挥了重要作用。主要负责猕猴桃溃疡病绿色防控技术体系集成与示范推广。
2	2020.01-2023.12	新疆香梨、苹果树腐烂病致灾机理和防控对策研究（主持）	作为国家自然科学基金地区联合重点项目主持人，在团队组织、研究方案设计、项目实施方面发挥了重要作用。主要负责苹果树腐烂病致灾机理以

			及新疆苹果、香梨树腐烂病应急防控技术体系集成与示范。
3	2019.01-2022.12	苹果树腐烂病菌 CAP 蛋白超家族成员 VmPR1c 的致病机理研究（主持）	作为国家自然科学基金项目主持人，在研究方案设计、项目实施方面发挥了重要作用。全面负责 CAP 蛋白超家族成员 VmPR1c 的致病机理研究。
4	2021.01-2024.12	苹果重大病害绿色防控技术及产品研发（主持）	作为陕西省重大科技专项项目主持人，在团队组织、研究方案设计、项目实施、苹果重大病害防控理论与技术创新等方面发挥了重要作用。主要负责苹果树腐烂病、褐斑病等重大病害绿色防控技术体系集成与示范推广。
5	2020.06-2025.05	苹果、猕猴桃重大病害致灾机理及绿色防控技术研发与应用（主持）	作为陕西省“特支计划”杰出人才项目主持人，在团队组织、研究方案设计、项目实施、重大病害防控理论与技术创新等方面发挥了重要作用。主要负责苹果树腐烂病、猕猴桃溃疡病等重大病害绿色防控理论与技术创新。

八、重要组织任职情况（5项以内）

起止年月	组织名称	所担任职务
2020-至今	国务院学科评议组	成员
2021-至今	中国植物保护学会园艺病虫害防治专业委员	副主任
2023-至今	中国植物病理学会	副理事长
2022-至今	中国植物保护学会生物防治专业委员会	副主任
2018-至今	Phytopathology Research	副主编

九、重要奖项情况（5项以内）

序号	获奖时间	奖项名称	奖励等级（排	本人主要贡献 （限100字）
1	2018	苹果树腐烂病致灾机理及其防控关键技术研发与应用，国家科学技术进步奖	二等奖，排名第1	负责项目总体设计，组织实施项目计划。开展了苹果树腐烂病病原菌种类及毒性因子、分生孢子传播时空规律及入侵致害途径等研究工作，提出了防控新策略，研发了以阻止病原菌入侵的预防病害关键技术，组织实施了试验示范、技术培训和推广。
2	2020	猕猴桃溃疡病绿色防控技术创新与应用，陕西省科学技术进步奖	一等奖，排名第1	负责项目总体设计，制定研究方案，组织实施项目计划。开展了猕猴桃溃疡病病原菌群体结构及毒性因子、入侵致害途径及病害周年发生动态等研究工作，提出了防控新策略，研发了“两前两后”预防病害关键技术，组织实施了试验示范、技术培训和推广。

3	2020	猕猴桃重大病害 高效防控技术研究 与应用，中国植 物保护学会科学 技术奖	一 等 奖，排 名第 1	负责项目总体设计，组织实施项目计划。开展了猕猴桃病害调查及其重大病害溃疡病群体结构及致病因子、周年发生动态等研究工作，研发了病害防控关键技术，制定了高效防控技术体系，组织实施了试验示范、技术培训和推广。
4	2013	苹果树腐烂病等 重大病害的防治 基础和应用研究， 陕西省科学技术 奖	一 等 奖，排 名第 1	负责项目总体设计，组织实施项目计划。主要指导完成了苹果重大病害病菌种类鉴定、群体遗传结构分析以及病害防治实施方案的制定，组织实施了试验示范、技术培训和推广。
5	2018	苹果主要病虫绿 色防控关键技术 研究与应用，陕西 省科学技术奖	一 等 奖，排 名第 3	项目主要完成人，开展了苹果树要病虫害发生规律调查，鉴定了苹果炭疽叶枯病病原、揭示了苹果叶片响应褐斑病菌侵染的机理，找到了重要病害防控关键时期，研发了苹果病害绿色防控关键技术并进行了推广应用。

十、候选人个人声明

本人接受提名，承诺提名材料中所有信息真实可靠，若有失实和造假行为，本人愿承担一切责任。

候选人签名

2023年4月13日

十一、候选人所在单位意见

单位负责人签字：

单位盖章

年月日

十二、提名单位意见

提名单位负责人签字：

提名单位盖章

年 月 日

十三、审批意见

同意授予_____全国创新争先奖_____。

人力资源社会保障部
(盖章)
年月日

中国科协
(盖章)
年月日

科技部
(盖章)
年月日

国务院国资委
(盖章)
年月日