附件 1

全国创新争先奖推荐书

候选人/团队：李兰娟

所属单位：浙江大学

推荐单位：浙江大学科学技术协会

推荐类别：

☑先进个人候选人

☐先进集体候选团队

推荐领域：

☑疫情防控

□脱贫攻坚

□基础研究和前沿探索

□重大装备和工程攻关

□成果转化和创新创业

□社会服务

填表说明

1. 候选人/团队：填写候选人姓名或候选团队名称。

2. 所属单位：填写候选人人事关系所在单位或候选集体依托单位，均应是法人单位。

3. 推荐单位：填写推荐单位名称，其中由市级科协、科技局、人社局、国资委联合推荐的，填写 4 家单位的名称。

4.推荐奖项：根据拟推荐类别选择，只能选择一项。

5.推荐领域：只能选择一项。

6.候选人/团队领衔专家信息：被推荐对象为个人的，填写候选人的相关信息；被推荐对象为集体的，填写集体领衔专家相关信息。

专业技术职务，应填写具体的职务，如研究员、研究员级高级工程师等，请勿填写正高、副高等。

工作单位及行政职务，属于内设机构职务的应填写具体部门，如 XX 大学 XX 学院院长；如没有行政职务，填写专业技术职务，同样需要写具体部门，如 XX 大学 XX 学院教授。

联系方式必须包括本人手机、电子邮件、邮寄地址，工作电话、传真等联系方式可根据实际情况填写。有助理、联系人的，可同时填写助理、联系人的联系方式。

7.团队基本信息：申报先进集体候选团队填写，先进个人候选人无需填写。

主要职责填写该团队的主要目标任务或主要工作方向。

主要成员填写在团队中直接承担实质性任务并作出主要贡献的核心骨干人员，不超过 20 人。排名顺序按贡献大小排列。团队职务有明确职务的填写职务名称，没有明确职务的填写负责人或成员。

8.候选人/团队简介：填写候选人基本情况和简要经历或候选团队简要情况和现状。

9.主要成绩：按照推荐领域，简述候选人/团队取得的主要成绩，应简明扼要，重点突出。

10.所在单位意见：由候选人人事关系所在单位或候选团队依托单位填写，须由单位负责同志签字并加盖单位公章。意见中可对候选人/团队进行简要评价，并明确写出是否同意推荐。**所在单位同意推荐视为已对候选人的政治、廉政、品行和推荐书相关内容的真实性进行了审核把关。**

候选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。

11.推荐单位意见：应简要写出推荐理由，并明确写出是否同意推荐。推荐单位须由负责人签字并加盖单位公章。**推荐单位同意推荐视为对推荐对象的成绩、贡献和道德学风真实、准确性进行了审核把关。**

12.推荐单位联系人：填写推荐单位联系人姓名和相关信息。

<table>
<tr><td rowspan="4">候选人/团队领衔专家信息</td><td>姓　名</td><td>李兰娟</td><td>性别</td><td>女</td><td>出生年月</td><td>1947 年 9 月</td></tr>
<tr><td>专业专长</td><td colspan="2">感染病学</td><td colspan="2">专业技术职务</td><td>主任医师、教授</td></tr>
<tr><td>工作单位及行政职务</td><td colspan="5">传染病诊治国家重点实验室主任</td></tr>
<tr><td>联系方式</td><td colspan="5">13906514210，秘书吕莎 13600511042</td></tr>
<tr><td rowspan="6">团队基本信息</td><td>团队名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>主要职责</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>依托单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>集体人数</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>主要成员</td><td colspan="5">集体职务　姓名　性别　年龄　　工作单位及部门、职务</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>推荐类别</td><td colspan="6">☑全国创新争先奖先进个人　　□全国创新争先奖先进集体</td></tr>
<tr><td>推荐领域</td><td colspan="6">☑疫情防控　□脱贫攻坚　□基础研究和前沿探索
□重大装备和工程攻关　□成果转化和创新创业　□社会服务</td></tr>
<tr><td>候选人/团队简介</td><td colspan="6">（300 字以内）
中国工程院院士、国家卫健委高级别专家组成员，传染病诊治国家重点实验室主任，国家感染性疾病临床医学研究中心主任，兼任教育部科技委生物与医学学部主任，中国医师协会感染科医师分会主委等。创建独特有效的李氏人工肝系统，显著降低肝衰竭病死率；微生态调节保护人体健康，引领国际微生态发展。心系国家安危，主动请缨前往武汉抗疫一线，努力降低新冠重症患者病死率。为我国成功应对各种传染病、保障社会稳定和经济发展做出了重要贡献。发表论文 400 余篇，出版专著 41 部，获专利 29 项。获国家科技进步奖特等奖 1 项，一等奖和二等奖各 2 项，荣获“全国优秀科技工作者”、“全国杰出专业技术人才”称号，何梁何利基金科技进步奖，光华工程科技奖等。</td></tr>
</table>

主要成绩	（2000字以内） **心系国家、科学研判，为疫情防控建言献策。**自武汉发生新型冠状病毒感染以来，李兰娟院士作为传染病专家，心系国家安危，主动关心疫情发展，追踪相关信息，2020年1月18日，李兰娟院士作为国家卫健委高级别专家组成员，与钟南山院士等专家前往武汉研判疫情，提出人已经是传染源、存在人传人；按照甲类传染病管理，严格隔离传染源，“不进不出”把疫情控制在武汉等建议。20日列席了李克强总理主持召开的国务院常务会议，会上，李兰娟就加强疫情防控与救治等提出具体建议，得到了总理的充分肯定。1月22日，她向国家建议武汉必须严格地封城。为全国夺取抗疫阶段性的胜利，发挥积极作用。 **主动请缨、深入红区，积极救治患者稳民心。**2月1日晚上9点李兰娟院士再次从杭州出发奔赴武汉，凌晨4：40抵达武汉。在进驻武汉大学人民医院东院区的重症监护室重症室内，建立“重症肺炎国家队指挥中心”和远程MDT会诊模式。73岁的她还经常深入“红区”，分析每一位患者的病情，把H7N9救治“四抗二平衡”（抗病毒、抗休克、抗低氧血症和多器官功能衰竭、抗继发感染，维持水电解质酸碱平衡、维持微生态平衡）的经验和人工肝血液净化系统、微生态、干细胞等新技术用于重症、危重症新冠患者的救治。重症监护室的危重病人病死率自从院士医疗队进驻后，从83.33%下降到14.29%。李院士团队研究发现：新冠患者重症化的发病机制与细胞因子风暴有关，人工肝血液净化系统治疗重症患者，迅速清除炎症因子，阻断细胞因子风暴，阻遏重症向危重症发展。 **紧急攻关、多地协同，临床科研两手抓两战胜。**李院士在武汉期间，坚持临床救治和基础研究紧密结合，杭州和武汉联动协同攻关。远程指导和带领传染病诊治国家重点实验室研究团队进行科研攻关。李院士承担科技部“人工肝救治

重型新冠肺炎患者的研究”应急攻关项目，浙江省自然科学基金应急项目“新型冠状病毒感染的肺炎防控与临床救治体系的建立和研究”，浙江省科技厅应急项目“新型冠状病毒感染的肺炎防控与临床救治体系的建立和研究”，以及浙江大学新型冠状病毒肺炎（COVID-19）应急科研专项“四抗二平衡在 COVID-19 重型、危重型临床救治中的应用研究”。

传染病诊治国家重点实验室开展了病毒的生物学特性、发病机制、药物筛选、疫苗研究和诊断试剂研制等方面取得了一系列进展，为打赢疫情防控阻击战提供有力科技支撑。P3 实验室已从临床样本中成功分离获得 14 株病毒株。完成新冠肺炎患者肠道微生态结构的全面深度评估，发现新冠患者肠道微生态与健康对照组相比存在微生态失衡，而且通过微生态干预显著降低消化道症状发生。新冠疫苗研发方面，对实验室分离的其中 13 株病毒株进行基因序列、分子特征及生物特性进行深入分析，已从其中筛选出两株毒株作为疫苗候选株进行灭活疫苗的研究。这些毒株在 Vero 及 MRC-5 细胞中有较高滴度，是理想的疫苗候选株。同时团队还成功研制冠状病毒抗原检测试纸、新冠病毒抗体检测试纸、数字 PCR 法核酸检测试剂盒。建立人工智能药物筛选体系和体外药物筛选技术平台，为临床抗病毒治疗提供有力的技术支撑。完成上百已上市老药和处于临床试验各阶段药物的抗病毒筛选，筛出 11 种体外具有抗冠状病毒活性的药物，部分药物已进入临床验证。

立足武汉、辐射全国，充分发挥国家医疗队指导作用。李院士亲自带来医疗队队员不仅在传统的重症诊疗基础上，推广浙江经验，制定个体化治疗方案，对人工肝、干细胞等医疗等进行培训，带领团队揭示浙江新冠肺炎临床特征，形成以“四抗二平衡“救治策略为核心的“浙江经验”。成果在《英国医学杂志》(BMJ)上发表。《2019 冠状病毒病(COVID-19)诊疗浙江经验》在浙江大学学报(医学版)率先发表，供全国各地患者救治借鉴，随后被翻译成多国文字向全世界发布。

	组织制定《人工肝血液净化系统应用于重型、危重型新型冠状病毒肺炎治疗的专家共识》，目前新冠诊疗方案（试行第七版）中对于重症患者的救治血液净化技术也已经写入，还被中华医学会精选为首批国外急需“指南类”文章，已翻译成英文。《人工肝血液净化系统——一种正对 COVID-19 细胞因子风暴的有效救治方法》在中国工程院院刊《Engineering》上发表。 此外，发挥国家医疗队的培训和指导作用，通过集中培训、报告、视频、床边查房、编制指南等多种形式，对武大人民医院、四川队、新疆队、河南队、山东队、重庆队等全国入驻武大人民医院的医疗队进行培训。 在这次疫情当中，医务人员所表现出不畏艰险，奋勇前行，救死扶伤的精神，李兰娟院士通过给小学生亲笔回信，平台授课以及录制励志语录等，对青少年们进行科普宣传和思想教育，培养他们从小树立科学探索、心怀梦想，勇于奋斗，敢于担当的人生观、价值观。 **未雨绸缪、率先垂范，为全球疫情防控贡献“中国智慧”。**国内疫情逐步得到控制，而国外疫情有蔓延之势。在疫情全球大流行的新形势下，她又积极与国际同行交流，多次参与全球新冠疫情防控经验分享，连线厄瓜多尔、新加坡、西班牙、意大利，接受日本东京电话台采访等，致力于将中国经验、中国方案向全球推广，以助世界各地的疫情防控和救治。

所在单位/依托单位意见	（300字以内） 单位负责人签字: 单位盖章 年　月　日
推荐单位意见	（300字以内） 推荐单位负责人签字: 推荐单位盖章 年　月　日

推荐单位联系人：　伍炜　　工作单位及部门职务：　浙江大学科学技术协会秘书处
办公电话：　0571-87951079　　手机：　　邮箱：zdkx@zju.edu.cn