

中国医药教育协会

药教协字[2020]第 030 号

中国医药教育协会

关于征集 2020 重大科学攻关问题和医药技术难题的通知

协会所属各分支机构，研究院所、会员企业单位等

根据 2020 年 3 月 2 日习近平考察新冠肺炎疫情科研攻关和医疗救治工作时的系列重要讲话精神：“人类同疾病较量最有力的武器是科学技术，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。当前，打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战还需要付出艰苦努力。越是面对这种情况，越要坚持向科学要答案、要方法。坚持临床研究和临床救治协同，让科研成果更多向临床一线倾斜。要把生物安全作为国家总体安全的重要组成部分，坚持平时和战时结合，预防和应急结合，科研和救治防控结合，加强疫病防控和公共卫生科研攻关体系和能力建设”。以此为动力，并结合协会“学术立会、科技强会、服务兴会”的办会宗旨，面对疫情斗争，为准确把控未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，瞄准世界科技前沿，推进科技强国建设，中国医药教育协会通过所属各分支机构，研究院所、会员企业单位等，面向广大医药科技和临床工作者征集“2020 重大科学攻关问题和医药技术难题”。现就有关事项通知如下：

一、征集时间

即日起至 2020 年 5 月 15 日止。

二、征集领域



原则上征集范围覆盖所有生物医药科学与生物工程技术领域，重点征集医学、药学、生物学、生命科学、生态环境、医药信息科技、医学智能科技、医学健康等 8 个科技领域。

三、征集内容

征集对面向未来医药科技发展具有引领作用的前沿科学问题、创新技术难题。尤其对基础研究、关键共性技术、前沿引领科技、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向。重点关注交叉融合领域的相关科技难题。具体包括：难题题目、所属学科、关键词、问题描述（含问题背景、最新进展、重要意义）。正文长度为 1200 个汉字（A4 纸 3 页）。除标题及关键词以中英文双语对照撰写外，其余内容均以中文撰写。不按照规定格式撰写的问题、难题将不能进入遴选环节。

四、征集方式

面向中国医药教育协会所属机构为推荐单位组织征集。每个机构推荐重大前沿科学攻关问题 2 个，医药技术难题 2 个；鼓励企业科研院所参与问题难题推荐，每家可推荐重大科学攻关问题 1 个，医药技术难题 1 个。

五、工作要求和程序

推荐单位应按如下程序组织推荐工作：

1. **制定推荐方案。**明确推荐原则、推荐标准、推荐流程等事项。鼓励在方案中加大相应国际组织的参与力度。指定专人作为学术秘书、联系人，负责推荐工作推进落实。

2. **组建专家推荐组。**协会下属分支机构要成立能代表所征集领域、学科学术水平的专家推荐组，专家不少于 7 人，在学科覆盖面以及机构、地域等方面具有一定代表性。专家推荐组负责确定推荐问题、难题，把握问题难题准确度，审核推荐文稿，对推荐结果的专业性、科学性负责。

3. **推荐题目确定。**

首先由各单位机构的专家和技术骨干提出和撰写重大科学攻关问题和医药技术难题意见稿（附件 1）；对征集到的意见通过各单位专家推荐组研

讨论筛选（线上线下）、确定可推荐的问题难题和修改意见。应加强调查研究，面向重大需求，鼓励国外同行参与，鼓励青年专家参与。

4. 主委负责制。

各教育委员会、专业委员会、工作委员会、科研院所，会员企业单位等主委或企业领导牵头主持本领域的问题、难题推荐工作。由主委或企业领导签字后提交。

5. 问题难题要求。

(1) 对于所提重大科学攻关问题，应将攻关的问题“点”说清楚，原则上应细化问题难度至少到三级学科；(2) 对于医药技术难点既需要科学原理创新，也需要工程技术应用创新的问题难题，可考虑进一步细化问题；(3) 对于跨领域、跨学科、交叉融合的问题难题，视情况考虑明确应用领域和场景。

六、其他事项

(一) 2020年5月15日前，各单位将所推荐问题、难题推荐方案、推荐表、推荐报告，经主任委员或相关负责人签字后，通过电子邮件形式，按照相关要求提交到协会秘书处指定联系邮箱(jlbg@cmca.org.cn)。

(二) 中国医药教育协会将组建学术评议委员会及有关学科组，通过科技工作者初选、推荐专家组复选、学术评议委员会终选三个环节，对推荐问题进行遴选评议，遴选出10个对科学发展具有导向作用、10个对技术和产业创新具有关键作用的问题难题拟向社会发布。方式如下：

1. 通过终评遴选的20个问题难题拟于常务理事会议上发布。中国医药教育协会将邀请相关问题、难题撰写者以及推荐分支机构等负责人、联系人作为嘉宾出席发布仪式。

2. 通过终评遴选的20个问题难题在中国医药教育协会网站公布和2020《中国医药教育资讯》刊登。

3. 围绕征集、遴选的重大科学问题和医药技术难题拟召开系列高层次研讨会，研讨问题难题的机遇挑战、重要进展、主要问题、应用前景与政策建议等内容，形成建议报告。中国医药教育协会将选取其中部分报告，

通过相关渠道，呈送国家有关部门提供决策参考。

4. 对遴选的重大科学攻关问题和医药技术难题，专家推荐组将召开高层次研讨会并形成建议报告，对通过的项目，协会给予科技立项，并给予相应的科研启动经费。

联系人：仲晓宁，

联系电话：010-52596050-605 13901144178

邮箱：jlbgs@cmea.org.cn

附件 1：重大科学攻关问题和医药技术难题撰写格式模板.docx

附件 2：重大科学攻关问题和医药技术难题推荐表.docx

附件 3：问题难题遴选推荐报告模板.docx

