附件2

中华中医药学会重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题遴选工作回顾

中华中医药学会参与了2019年至2022年中国科协组织的重大科学问题和工程技术难题征集工作，其中我会提交的“中医药临床疗效评价创新方法与技术”入选2019年工程技术难题，“调节人体免疫功能的中医药机制是什么？”入选2020年重大科学问题。

我会每年向中国科协提交3项重大科学问题和3项工程技术难题，具体内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **分类** | **时间** |
| 1 | 中医药原创理论的现代科学内涵阐释 | 前沿科学问题 | 2019 |
| 2 | 中医药对生命本质的调控 | 前沿科学问题 | 2019 |
| 3 | 中药复杂体系作用模式解析 | 前沿科学问题 | 2019 |
| 4 | 中医药临床疗效评价创新方法与技术 | 工程技术难题 | 2019 |
| 5 | 高品质中药生产的关键技术 | 工程技术难题 | 2019 |
| 6 | 中药智慧制造关键技术装备 | 工程技术难题 | 2019 |
| 7 | 中医药调节人体免疫功能机制是什么？ | 前沿科学问题 | 2020 |
| 8 | 如何阐明中药经典名方的科学内涵？ | 前沿科学问题 | 2020 |
| 9 | 如何评价中药在防治重大慢病中的药物经济学优势？ | 前沿科学问题 | 2020 |
| 10 | 如何加强中药制造高质量发展的中药制药工程技术装备创新关键工程技术？ | 工程技术难题 | 2020 |
| 11 | 中药基原物种鉴定过程能自动化地完成吗？ | 工程技术难题 | 2020 |
| 12 | 如何优化中药智能制造生产全流程信息链？ | 工程技术难题 | 2020 |
| 13 | 何如通过方药量—效—毒关系研究指导临床精准用药？ | 前沿科学问题 | 2021 |
| 14 | 中医传统非药物疗法起效的生物学关键机制是什么？ | 前沿科学问题 | 2021 |
| 15 | 中药炮制理论及减毒增效的科学内涵是什么？ | 前沿科学问题 | 2021 |
| 16 | 中医临床个体化疗效如何实现智能精准评价？ | 工程技术难题 | 2021 |
| 17 | 如何构建适合中医药研究的体外仿生消化系统？ | 工程技术难题 | 2021 |
| 18 | 如何解决中医特色技术操作规范与评价共性技术问题？ | 工程技术难题 | 2021 |
| 19 | 中医药防治新发突发传染病（新冠肺炎）的机制是什么？ | 前沿科学问题 | 2022 |
| 20 | 高品质道地药材的科学内涵是什么？ | 前沿科学问题 | 2022 |
| 21 | 中医药抗耐药菌的机制是什么？ | 前沿科学问题 | 2022 |
| 22 | 中医药对“亚健康”状态认知和干预的科学原理是什么？ | 前沿科学问题 | 2022 |
| 23 | 如何构建彰显临床价值的中药质量标准体系？ | 产业技术问题 | 2022 |
| 24 | 如何以质量均一为目标提高中药制剂智能化制造水平？ | 产业技术问题 | 2022 |
| 25 | 如何构建中医药维护脑健康的关键证据体系？ | 工程技术难题 | 2022 |
| 26 | 如何构建面向基层医疗的中医智能化诊疗系统？ | 工程技术难题 | 2022 |

注： 2022年度中医药重大科学问题及工程技术难题详细内容见《中医杂志》2022年7 月第63卷第14期；2021年度中医药重大科学问题及工程技术难题详细内容见《中医杂志》2021年6 月第62 卷第11 期；2020年度中医药重大科学问题及工程技术难题详细内容见《中医杂志》2020年10 月第61卷第19期；2019年度中医药重大科学问题及工程技术难题详细内容见《中医杂志》2019年6 月第60 卷第12 期。