附件3

2020年度残疾人辅助器具专项研究课题申报要求

一、研究方向

（一）基本型辅助器具的研发与推广

聚焦完善辅助器具产、学、研、用链条，以满足残疾人在康复、生活、教育、就业当中急需的基本型辅助器具需求为导向，通过创新、升级等技术研究，研发一批具有一定技术含量、能够快速应用的辅助器具产品。以推动我国基本型辅助器具产品的质量提升，增加国内辅助器具新品种，培育国产品牌，促进更多、更好、更适合的辅助器具产品更快地服务于残疾人。主要包括：

15.个人移动辅助器具

针对残障者出行难的问题，满足残障者对辅助器具安全性和舒适性的要求，研发和推广单臂操作助行器、双臂操作助行器、助行器配件、爬楼梯器具、自行车、手动轮椅车、动力轮椅车、轮椅车配件、替代人力车，和用于转移和翻身、升降人、导向等用途的辅助器具。

16.矫形器和假肢

研发和推广矫形器和假肢，包括脊柱和颅部矫形器、腹部矫形器、上肢矫形器、下肢矫形器、功能性神经肌肉刺激器和混合力源矫形器、上肢假肢、下肢假肢、不同于假肢的假体、矫形鞋等。

17.个人生活自理和防护辅助器具

针对残障者的穿脱衣服、饮食、排便、洗浴、防护等难题，研发和推广衣服或鞋及穿脱衣服器具、眼和视觉防护器具、耳和听觉防护器具、四肢和躯干防护器具、气管切开术辅助器具、造瘘术辅助器具、尿流装置、如厕器具、洗浴用辅助器具、护肤和洁肤产品、护发辅助器具、牙科护理辅助器具、体重和生理指标的测量辅助器具等，提高残障者生活自理和防护能力。

18.沟通和信息辅助器具

研发和推广以不同方式帮助人接收、发送、编辑和处理信息的器具，包括看、听、读、写、通话、发信号、报警的装置和信息技术等。包括用于发声、绘画和书写、计算、记录或播放和显示视听信息、面对面沟通、电话传送（信息）和远程信息处理、报警和提醒及发信号、阅读等用途的辅助器具，以及助视器、助听器、无障碍信息终端、计算机输入或输出设备等。

19.技能训练辅助器具

研发和推广用于增强体能、提高智力和社会生存能力的辅助器具，包括用于沟通治疗和沟通、替代增强沟通、失禁、认知技能、基本技能、教育课程、艺术、社交技能、日常生活活动等训练用途的辅助器具。

20.环境改善和评估辅助器具

针对功能障碍者需要，研发和推广提高和测量环境质量的器械和设备，包括环境改善辅助器具、测量仪器等。

21.个人医疗辅助器具

研发和推广用于改善、监控或维护个人医疗条件的辅助器具，如用于呼吸、循环治疗、光疗、给药、认知治疗、热疗或冷疗、保护组织完整性、知觉训练、脊椎牵引、运动和肌力及平衡训练等用途的辅助器具，以及身体控制和促进血液循环的压力衣、消毒设备、身体和生理及生化检测设备及材料、认知训练和评估材料、刺激器等。

22.家务辅助器具

研发和推广面向功能障碍者使用的食饮辅助器具等，包括准备食物和饮料、清洗盘子（碗）、就餐、房屋清洁、纺织品编制和保养等用途的辅助器具。

23.家庭和其他场所的家具和适配件

研发和推广用于功能障碍者在家庭或其他场所使用的桌、灯具、坐具、坐具配件、床、可调节家具高度的辅助器具、支撑手栏杆和扶手杆、门或窗及窗帘开关器、家庭和其他场所的结构构件、垂直运送辅助器具、家庭和其他场所的安全设施、储藏用家具等。

24.操作物品和器具的辅助器具

研发和推广帮助功能障碍者操作物品和器具，实现生活自理的辅助器具，包括用于操作容器、操作设备、远程控制、协助或代替臂部或手部或手指功能或他们的组合功能、延伸取物、定位、固定、搬运和运输等用途的辅助器具。

25.就业和职业培训辅助器具

研发和推广满足工作场所的要求和职业训练的设备，包括用于工作场所运输物品、工作场所的物品吊装和变换位置、工作场所固定或探取及抓握物品的、工作中办公室行政管理和信息存储及管理、工作场所健康保护和安全、职业评估和职业训练等用途的辅助器具，以及工作场所的家具和装饰元素、工作场所用机械和工具、工作场所测试和监控设备等。

26.休闲娱乐辅助器具

研发和推广用于游戏、业余爱好、运动和其他休闲活动的器具，包括用于玩耍、运动、奏乐和作曲、相片和电影及录像制作、野营和旅行等用途的辅助器具，以及手工工艺工具和材料及设备等。

（二）人文社科类课题

27.辅助技术在经济社会发展中作用的理论研究

包含但不限于：辅助技术在经济社会发展中的定位和发展策略；辅助技术在建设“健康中国”战略中的作用；辅助技术产业政策；辅助技术的社会效益和经济效益分析。

28.辅助技术在健康领域应用的理论研究

包括但不限于：辅助技术在健康预防、护理、监测、评估，功能代偿、补偿，健康环境等方面的应用；辅助技术服务在医疗、康复、养老等机构的建设与发展。

29.辅助技术服务和产品的相关理论研究

包括但不限于：互联网+辅助器具服务模式的比较分析；省、市、社区层级的各类辅助技术专业机构的建设；构建辅助器具数据库的理论研究；辅助器具产品的跨境流通；辅助器具和医疗器械市场监管的比较分析；辅助技术服务标准体系研究。

30.辅助技术服务保障相关理论研究

包括但不限于：国外辅助器具服务保障的理论与实践；国内各地残疾人辅助器具补贴制度的理论与实践。

31.康复辅助技术咨询师的相关理论研究

包括但不限于：康复辅助技术咨询师的职业标准、职业建设路径、人才培训、资质管理等相关理论研究。

二、经费资助

对通过评审的课题项目签订协议后根据《中国残联课题管理办法》《中国残疾人辅助器具中心科研课题管理办法（修订）》《中国残疾人辅助器具中心科研费管理办法》的相关规定给予资金资助（视评审情况划分全额资助、部分资助、全额自筹）。

其中，基本型辅助器具的研发与推广课题视评审情况确定部分课题资助专项经费不超过20万，配套经费与专项经费比例为1:1,部分课题为全额自筹课题或小额资助课题。

三、补充申报要求

（一）申请人申报条件

1.课题申请人即为课题负责人，原则上应为课题主体研究思路的提出者和实际主持研究的专业技术人员，具有独立和组织开展研究的能力，身体健康，能够承担实质性的研究工作，具有相关专业副高级以上（含）专业技术职称、副处级（含）以上行政职务、或博士学位。残疾人服务机构、残疾人事业研究基地、残疾人工作者、从事过相关残疾人事业领域的研究且信誉良好或有直接从事残疾人工作实践经验的，可在个人职称或者职务上酌情放宽条件。不具备以上条件的，须有2名具有正高级专业技术职称的同行专家的书面推荐，并在申报材料中单独提供推荐函（每名同行专家推荐函各一式1份，专家本人签字）。

2.课题申请人应是申报单位正式人员并签署课题申请人诚信承诺书（详见《残疾人辅助器具专项研究课题申请书》）。以兼职人员身份从所兼职单位申报课题的，课题申报单位须审核该人员正式聘任的真实性，承担课题管理职责并做出信誉保证，并在申报材料中单独提供覆盖课题全周期的聘用合同（一式1份，复印件加盖申报单位公章）。

3.课题申请人限申报1个课题，正在主持的省、部级及以上科研课题（或科技服务项目）不得超过2项。承担中国残联课题未结项的，不得申报新的课题。

（二）申报单位申报条件

1.课题申报单位（即为课题承担单位）和课题参与单位应具有独立法人资格，为中国大陆境内注册的科研院所、高等学校和企业等（以下简称内地单位），或由内地与香港、内地与澳门科技合作委员会协商确定的港澳高校。内地单位应具有独立法人资格，注册时间为2019年12月31日前，有较强的科技研发能力和条件，运行管理规范，诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

2.每个课题只能确立一个课题承担单位，可由课题申报单位单独申请，亦可多个单位联合通过课题申报单位进行申请。每个课题参研单位原则上不超过3个，其中基本型辅助器具的研发与推广课题要求必须有辅助器具企业参与。多单位联合申报的课题，课题承担单位应与所有课题参与单位在提交课题申请书前签署联合申报协议，并在申报材料中单独提供联合申报协议原件一式1份。

（三）申报题目要求

申报残疾人辅助器具专项的课题研究内容应与本指南发布的内容基本一致，结合自身专长选择某一角度并自行拟定课题题目进行申报。

（四）执行期要求

残疾人辅助器具专项研究课题的执行期为自课题立项通知书中规定的立项日期起一年，或执行期结束日期不晚于2021年12月31日。

（五）研究要求

1.课题具有重要的学术价值、理论意义或现实意义，符合指南确定的研究任务要求，预期能够产生具有创新性或实际应用价值的研究成果。课题研究方向正确，内容充实，论证充分，拟突破的重点难点明确，研究思路或技术路径清晰，研究方法科学、可行。

2.不得以内容基本相同的同一成果申请多家基金项目结项；已获得其他资助的课题，应当在申报材料中说明所申请课题与已承担项目/课题的联系和区别。

3.凡以学位论文或博士后出站报告为基础进行课题申报，须在申报材料中注明所申请课题与学位论文（出站报告）的联系和区别，申请鉴定验收时提交学位论文（出站报告）原件。

4.已获得立项的国家和省部级项目及其子项目/课题，不得重复申请残疾人辅助器具专项研究课题资助。

5.不得将已申请、或已出版、或已获得专利/著作权授权的内容基本相同的研究成果作为课题研究内容或考核指标进行课题申请。

6.残疾人辅助器具专项课题的研究成果及相关知识产权归中国残疾人辅助器具中心、课题承担单位和课题参加单位（如有）共有。知识产权包括但不限于专利、、软件版权、作品著作权等。

（六）成果形式及要求

1.以产品或软件的研发与推广为研究内容的课题，其成果形式可以是新产品、针对老产品的升级或关键技术研究，具有一定研究基础，具备实用性和可推广性，在短期内可实现科技成果落地转化，研究成果应在课题执行期内提交发明专利或实用新型专利申报不少于一项，涉及软件研发的课题还应申报软件著作权不少于一项。其他课题的最终成果形式可以是标准文本、论文、专著、咨询报告等，课题报告应包括国内外最新研究进展、实证数据、调研或数据分析、存在问题及政策建议等内容，课题报告有关版权、版式、注释及学术规范符合中国残联课题报告写作要求，报告字数原则上一般不少于3万字，对策建议部分不少于3千字。。

2.成果须符合国家关于知识产权、版权、专利等相关规定。课题研究形成的论文、专著、软件、数据库、专利以及鉴定证书、成果报道等，均须标明相关项目名称和课题编号。

3.残疾人辅助器具专项研究课题验收时须同时报送2～3千字的成果摘要报告，简述本课题学术价值、创新内容、社会影响等情况，经课题承担单位审核后报中国残联研究室。课题成果归中国残联、中国残疾人辅助器具中心、课题承担单位和课题参加单位（如有）所有，以中国残联名义或中国残疾人辅助器具中心名义对外发布。

4.课题成果产生的知识产权问题按国家有关规定办理，课题成果相关权利人员依法享有署名权、取得荣誉权。课题成果及其相关知识产权应由各权利人共同申报，单方申报的应在获得授权前完成权利人变更手续，明确各方共有知识产权，另有约定者按约定执行。

5.课题成果及其知识产权的权利人对成果实施产生的经济效益均有分配权，科研成果转化实施方案由各权利人共同约定。

6.以产品或软件的研发与推广为研究内容的课题，申请人应根据公告要求强化成果转化意识，在课题设计和研制过程中，充分考虑课题成果的应用对接，拓展成果转化渠道，充分发挥课题成果的社会效益和经济效益。

四、申报文件要求

自指南公告发布之日起开始受理申报，课题申请人请填写完整申报材料并于公告指定日期前寄送至中国残疾人辅助器具中心（寄出时间为准），由课题指定联系人接收，并将电子版发送至相应邮箱（见联系人）。逾期不予受理。中国残联和中国残疾人辅助器具中心组织专家评审后，公布立项名单。申报材料如下：

1.《残疾人辅助器具专项研究课题申请书》，根据研究内容在“研究方向”中选择填写“基本型辅助器具的研发与推广”或“人文社科类”，“指南方向”中填写具体指南方向的序号和名称。申请书一式6份，双面打印，单位法人签署意见，其中3份加盖申报单位公章。

2.《第一申请人主持在研课题项目及前期研究成果证明材料》，一式1份，封面加盖申报单位公章及骑缝章。

3.《联合申报协议》（多单位联合申报课题时提供），原件一套。

4.专家推荐函（课题申请人不满足申报条件时提供），原件一套。

5.课题申请人聘用合同（课题申请人为申报单位的兼职人员时提供），复印件一套，加盖申报单位公章及骑缝章。

五、联系方式

通信地址：北京市西城区太平街甲6号B座9层中国残疾人辅助器具中心科研开发处，邮政邮编：100050 联系人及电话:李玫，010-63135026 电子邮箱：yfc@cadtc.org.cn（邮件主题格式：指南方向序号+申请人+申报课题名称）

**中 国 残 联 课 题 项 目**

**申 请 书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称： |  | | | |
| 所属专项： | 2020年度中国残联课题  残疾人辅助器具专项研究课题 | | | |
| 研究方向： |  | | | |
| 指南方向： |  | | | |
| 课题申报单位：  （公章） | |  | | |
| 课题申请人： |  | | （签字） |  |
| 填报日期： | 年 月 日 | | | |

中国残疾人联合会

年 月

**申 请 人 诚 信 承 诺**

**我保证如实填写本表各项内容。如果获准立项，我承诺以本表为有约束力的协议，遵守中国残联和中国残疾人辅助器具中心的有关规定，认真开展研究工作，取得预期研究成果。中国残联、中国残疾人辅助器具中心有权使用本课题的研究成果。**

**我承诺，本申请书涉及的研究内容未获得其他项目资助；不属于已立项的国家和省部级项目及其子项目/课题；课题研究的内容或考核目标与已出版、已获得专利或著作权授权的研究成果不存在内容基本相同的情况。**

**特此承诺。**

**申请人（签字）：**

**年 月 日**

**填 表 说 明**

一、本表所列各项，请认真如实填写。书写字迹要端正、清楚。凡不填写内容的栏目，请用“无”表示。可以打印填表。

二、本申请书一式6份，申请人签字，先报送课题申报单位审核，单位法人签署意见，加盖申报单位公章后报送中国残疾人辅助器具中心。

三、中国残疾人辅助器具中心通讯地址：北京西城区太平街甲6号B座9层，邮政编码：100050。

一、课题组基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | |  | | | | | | | | | | |
| **所属专项** | | 2020年度中国残联课题 残疾人辅助器具专项研究课题 | | | | | | | | | | |
| **研究方向** | |  | | | | | | | | | | |
| **指南方向** | |  | | | | | | | | | | |
| **课**  **题**  **申**  **请**  **人** | 姓 名 |  | | | 性 别 | |  | | | 出生日期 | |  |
| 所在单位 | （申报单位聘请的兼职人员请填写正式工作单位名称） | | | | | | | | | | |
| 所在部门 | （正式工作单位所在部门） | | | | | | | | 职务 | | （正式工作单位职务） |
| 证件类型 |  | | | 证件号码 | |  | | | | | |
| 最高学位 | □博士 □硕士 □学士 □其他： | | | | | | | | | | |
| 技术职称 | □正高级 □副高级 □中级 □初级 □其他： | | | | | | | | | | |
| 电子邮箱 |  | | | | | | 移动电话 | | | |  |
| **课**  **题**  **申**  **报**  **单**  **位** | 单位名称 |  | | | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | | | | | | | | | |
| 单位性质 |  | | | | | | 法定代表人  姓名 | | | |  |
| 通信地址 |  | | | | | | | | | | |
| 单位所在地 |  | | | | | | 邮政编码 | | | |  |
| **其他**  **参与**  **单位** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 单位名称 | 单位性质 | 组织机构代码 | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | | | | | | | | | | | |
| **申请经费** | | 万元 | | | | | | **自筹经费** | | | | 万元 |
| **预期成果形式** | |  | | | | | | | | | | |
| **预计完成时间** | |  | | | | | | | | | | |
| **主**  **要**  **参**  **加**  **者**  **情**  **况** | 姓名 | | 出生年月 | 技术  职称 | | 学位 | | | 研究  专长 | | 工作单位 | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | | |  | |  | |

二、课题研究计划

|  |
| --- |
| 课题论证和研究计划（不少于800字，篇幅不够可另附页） |
| **1.课题背景**（从国内外最新研究进展、形式发展需要、机遇和挑战等角度阐述课题研究的必要性并说明申报课题的前期基础研究已取得的研究成果和资料支撑等。）  **2.本课题研究的理论意义和实践意义**  **3.工作目标和工作内容**  **4.预期工作结果（提供成果的形式，具体考核指标）**  **5.研究重点、难点和技术关键**  **6.主要工作方法、主要技术路线及可行性分析**  **7.本课题的创新点**  **8.现有开展工作的条件和基础（包括相关前期工作情况，团队情况等）** |

三、课题负责人情况及其在课题领域的研究基础

|  |
| --- |
| **1.课题负责人个人基本情况、主要学术简历**  **2.课题负责人与本课题相关的主要研究成果**（近5年来主持课题/科技服务项目、发表论文及出版的专著、已申请的专利/著作权等，应注明成果名称、成果形式、发表刊物或出版单位及时间） |

四、课题经费预算表

**课题申报预算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 金额单位：万元 | |
| 序号 | 预算科目名称 | 合计 | 中央财政资金 | 其他来源资金 |
| 1 | **一、经费支出** |  |  |  |
| 2 | **（一）直接费用** |  |  |  |
| 3 | 1、设备费 |  |  |  |
| 4 | （1）购置设备费 |  |  |  |
| 5 | （2）试制设备费 |  |  |  |
| 6 | （3）设备改造费 |  |  |  |
| 7 | （3）设备租赁费 |  |  |  |
| 8 | 2、材料费 |  |  |  |
| 9 | 3、测试化验加工费 |  |  |  |
| 10 | 4、燃料动力费 |  |  |  |
| 11 | 5、差旅/会议/国际合作与交流费 |  |  |  |
| 12 | 6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |  |
| 13 | 7、劳务费 |  |  |  |
| 14 | 8、专家咨询费 |  |  |  |
| 15 | 9、其他支出 |  |  |  |
| 16 | **（二）间接费用** |  |  |  |
| 17 | 其中：绩效支出 |  |  |  |
| 18 | **二、经费来源** |  |  |  |
| 19 | （一）中央财政资金 |  |  | / |
| 20 | （二）其他来源资金 |  | / |  |
| 21 | 1、地方财政拨款 |  | / |  |
| 22 | 2、单位自有货币资金 |  | / |  |
| 23 | 3、其他资金 |  | / |  |

五、课题审查意见

|  |
| --- |
| 课题申报单位意见：  课题申报单位（公章）：  课题申报单位法人（签名）：    年 月 日 |