|  |
| --- |
| 闽科协发学〔2016〕6号 |

关于征集2016年度福建省学科

发展研究报告的通知

各省级学会（协会、研究会）、各高校科协：

为进一步加快实施创新驱动发展战略,促进原始创新、集成创新和引进吸收再创新，充分发挥我省科技工作者在引导学科发展研究中的作用**，**根据《福建省科学技术协会关于科技思想库研究项目管理暂行规定》的有关要求，现发文征集2016年度福建省科协科技思想库学科发展类研究项目。现将相关事宜通知如下：

一、项目申报。凡有能力、有条件承担项目的省级学会或高校科协均可提出申请。申请单位要认真填写《2016年省科协科技思想库学科发展类研究项目申请表》（见附件1），于2016年3月20日前将加盖公章后的申请表一式一份邮寄到省科协学会学术部，并将电子文档发送至学会部邮箱fjkxxhb@163.com。

二、立项评审。省科协将组织专家对申报项目进行立项评审，确定2016年度福建省科协科技思想库学科发展类研究项目，并于4月上旬通知项目承担单位，项目列入年度资助计划。

三、项目实施。项目启动后，省级学会或高校科协应邀请学科权威专家领衔，成立项目课题组，开展学科发展专题研究，撰写学科发展研究报告并及时上报省科协学会学术部（具体要求见附件2）。

四、项目验收。7月份，省科协组织专家对项目进行评审验收；8-9月份，各承担单位根据专家评审意见组织课题组成员对学科发展报告进行修改完善后上报省科协学会学术部。省科协将及时拨付项目资助经费。

五、项目发布。省科协将学科发展研究成果定期在《海峡科学》期刊上发表，同时召开学科发展研究报告发布会。

联系人：林金华87532781 苏锦山8753292

邮箱：fjkxxhb@163.com

附件：1. 学科发展类研究项目申请表

   2. 学科发展类研究项目有关要求

    3. 学科发展研究报告范本

    4.学科分类与代码

福建省科学技术协会

2016年2月17日

附件1

2016年度省科协科技思想库学科发展类研究项目申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申报单位名称** | |  | | | | | | | |
| **申报项目名称** | |  | | | | | | | |
| **学科分类名称** | |  | | | | **学科分类代码** | |  | |
| **研究人员姓名** | | **年龄** | | **单位和职务** | | | **专业和职称** | | |
|  | |  | |  | | |  | | |
|  | |  | |  | | |  | | |
|  | |  | |  | | |  | | |
|  | |  | |  | | |  | | |
|  | |  | |  | | |  | | |
| **联系人：** | | | **手机：** | | **单位及职务：** | | | | **邮箱：** |
| **研究的背景材料、发展趋势预测和对策建议** |  | | | | | | | | |
| **研**  **究**  **报**  **告**  **提**  **纲** |  | | | | | | | | |

备注：请将本表盖章后于2016年3月20前一式一份邮寄省科协学会学术部并将电子文档发送至邮箱fjkxxhb@163.com。

附件2

2016年省科协科技思想库学科发展类研究项目有关要求

2016年，福建省科协继续以经费扶持的方式组织开展科技思想库学科发展类研究项目工作，为确保科技思想库学科发展类研究项目的水平和质量，特提出如下要求。

一、项目内容

（一）学科发展研究

各有关省级学会、高校科协组织学科专家对学科发展情况进行研究分析和总结；进行国内外进展对比分析；结合我省实际提出未来几年学科发展趋势预测和研究方向建议。

（二）编制学科发展报告

以各省级学会、高校科协为依托，选定学科权威专家，由其牵头组织编写报告。

报告的主要内容：

——回顾总结和科学评价近年学科发展的新进展、新成果、新见解、新观点、新方法、新技术等；

——结合省情，研究分析学科发展现状、动态和趋势，查找制约学科发展的因素，以及国内外比较、战略需求；

——展望学科发展目标和前景，提出学科发展的研究方向、对策意见和建议；

——鼓励不同学术观点的争鸣，促进学科交叉融合和协调发展，推进学术建设。

报告包括文字、图片和表格等内容，公开出版。其主要读者是该学科及其相关学科领域的科技工作者、科技管理工作者等。

二、项目要求

（一）项目组织工作由各学会、高校科协承担。学会、高校科协应邀请学科权威专家领衔，采取学科权威专家负责制，并成立由本学科领域的学科带头人组成的专家小组（三人以上，以学会或高校科协名义并署名），在调查、文献研究和探讨基础上撰写。

（二）报告按以上的主要内容要求撰写，应结合我省实际，客观翔实，具有代表性、权威性，为促进学科发展提供理论依据。字数要求12000-15000。

（三）召开学科发展讨论会。在学科发展专题研究、编制学科发展报告提纲和撰稿的基础上，组织召开学科发展讨论会，鼓励不同学术观点的争鸣，促进学科交叉融合和协调发展，推进学术建设。

（四）项目进度要求。2016年4月初，确定承担学会或高校科协后，学科研究工作正式启动；5-6月，完成相关信息、背景资料的查找，邀请相关专家组织召开学科发展讨论会，修改完善研究提纲，撰写学科发展研究报告；7月份，省科协组织专家进行评审验收；8-9月份，进一步修改完善；9月30日前报告成果交稿，各学科专家小组将报告（电子版）[发送至邮箱fjkxxhb@163.com](mailto:发送至邮箱fjkxxhb@163.com)。

附件3

学科发展研究报告范本

（2006—2007医学学科发展报告）

中华医学会

（仅供参考）

**综合报告**

医学学科发展

摘要

关键词

一、引言

二、我国医学学科发展现状

三、国外医学学科发展现状分析及国内外对比分析

四、医学学科发展趋势预测

五、我国医学科学面临的挑战

六、我国医学科学面临的重大机遇

七、我国医学科学发展的思路和目标

八、我国医学科学发展的战略任务

九、我国医学科学发展的关键技术

十、我国医学科学发展的战略对策

参考文献

课题组成员及职务

医学学科发展研究报告提纲（范本）

摘要

关键词

一、引言

二、我国医学学科发展现状

1. 基础医学领域的研究进展

1.人类基因组研究

2.疾病基因组学

（二）重大传染病防治领域的研究进展

1.SARS

2.结核病

3.艾滋病

4.病毒性肝炎

（三）慢性非传染性疾病防治领域的研究进展

1.心血管疾病

2.高血压

3.糖尿病

4.血脂异常

5.肿瘤

（四）医学诊断技术的研究进展

1.医学影像设备的现状与发展趋势

2.工作方式和流程的改变

3.超声新技术的临床应用

4.临床化学方法的进展

（五）微创技术应用领域的研究进展

1.介入心脏病学

2.介入神经病学

3.腹腔镜技术

4.微创胸外科技术

5.消化内镜技术

6.关节镜技术

（六）临床诊疗规范化方面的进展

三、国外医学学科发展现状分析及国内外对比分析

（一）卫生问题成为全人类关注的焦点

（二）医药卫生科研工作迅速发展

（三）医药高新技术及其产业方兴未艾

（四）公共卫生和应急救治体系与技术日趋完善

（五）医学科研促进健康水平不断提高

四、医学学科发展趋势预测

（一）医学科学基础研究的主要走向

（二）医学模式转变导致医学科学全方位研究

（三）生殖医学研究将兴起一场新的革命

（四）医药生物技术的研发和应用呈加速发展趋势

（五）其他医药高新技术也将有新的发展

（六）传染病的防控研究将受到特别重视

五、我国医学科学面临的挑战

（一）对社会发展提出严峻挑战

1.人口素质制约着社会的发展

2.沉重的疾病负担威胁着社会发展

（二）对经济提出严峻挑战

（三）对国家安全提出严峻挑战

（四）科技管理、体制机制不适应发展的需要

六、我国医学科学面临的重大机遇

（一）政策机遇

（二）医学模式转变与医学科学研究提供了更大的研究空间和选择余地

（三）系统生物学为我国医学科学的发展提供了核心驱动力

（四）健康产业是未来生物经济时代的核心产业

七、我国医学科学发展的思路和目标

（一）发展思路

1.基本思路

2.重点战略

（二）发展目标

1.总体目标

2.阶段目标

八、我国医学科学发展的战略任务

（一）促进社会协调发展

1.重大疾病防控及相关基础研究

2.生殖健康

3.促进全民健康与社区医疗保健

4.中医药理论和方法学研究

（二）提高健康产业对经济的贡献率，促进产业结构调整

1.生物技术

2.中药制药产业

3.创新药物与器械

（三）保障国家安全

九、我国医学科学发展的关键技术

（一）重大疾病防控技术

（二）人口科学调控与生育调节技术

（三）生物技术

（四）安全监测、检测、预警技术

（五）标准化技术

十、我国医学科学发展的战略对策

**参考文献（略）**

课题组成员及职务

附件4

学科分类与代码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学科分类与代码** | **学科分类与代码** | | |
| **110 数学 110.11 数学史 110.14 数理逻辑与数学基础 110.17 数论 110.21 代数学 110.24 代数几何学 110.27 几何学 110.31 拓扑学 110.34 数学分析 110.37 非标准分析 110.41 函数论 110.44 常微分方程 110.47 偏微分方程 110.51 动力系统 110.54 积分方程 110.57 泛函分析 110.61 计算数学 110.64 概率论 110.67 数理统计学 110.71 应用统计数学 110.74 运筹学 110.77 组合数学 110.81 离散数学 110.84 模糊数学 110.87 应用数学 110.99 数学其他学科**  **120 信息科学与系统科学 120.10 信息科学与系统科学基础学科 120.20 系统学 120.30 控制理论 120.40 系统评估与可行性分析 120.50 系统工程方法论 120.60 系统工程 120.99 信息科学与系统科学其他学科** | **130 力学 130.10 基础力学 130.15 固体力学 130.20 振动与波 130.25 流体力学 130.30 流变学 130.35 爆炸力学 130.40 物理力学 130.45 统计力学 130.50 应用力学 130.99 力学其他学科**  **140 物理学 140.10 物理学史 140.15 理论物理学 140.20 声学 140.25 热学 140.30 光学 140.35 电磁学 140.40 无线电物理 140.45 电子物理学 140.50 凝聚态物理学 140.55 等离子体物理学 140.60 原子分子物理学 140.65 原子核物理学 140.70 高能物理学 140.75 计算物理学 140.80 应用物理学 140.99 物理学其他学科** | | |
| **150 化学 150.10 化学史 150.15 无机化学 150.20 有机化学 150.25 分析化学 150.30 物理化学 150.35 化学物理学 150.40 高分子物理 150.45 高分子化学 150.50 核化学 150.55 应用化学 150.99 化学其他学科**  **160 天文学 160.10 天文学史 160.15 天体力学 160.20 天体物理学 160.25 天体化学 160.30 天体测量学 160.35 射电天文学 160.40 空间天文学 160.45 天体演化学(各层次天体形成与演化入 各学科) 160.50 星系与宇宙学 160.55 恒星与银河系 160.60 太阳与太阳系 160.65 天体生物学 160.99 天文学其他学科**  **170 地球科学 170.10 地球科学史 170.15 大气科学 170.20 固体地球物理学 170.25 空间物理学 170.30 地球化学 170.35 大地测量学 170.40 地图学 170.45 地理学 170.50 地质学 170.55 水文学 170.60 海洋科学 170.6010 海洋物理学 170.99 地球科学其他学科** | | **180 生物学 180.11 生物数学(包括生物统计学等) 180.14 生物物理学 180.17 生物化学 180.21 细胞生物学 180.24 生理学 180.27 发育生物学 180.31 遗传学 180.34 放射生物学 180.37 分子生物学 180.41 生物进化论 180.44 生态学 180.47 神经生物学 180.51 植物学 180.54 昆虫学 180.57 动物学 180.61 微生物学 180.64 病毒学 180.67 人类学 180.71 生物工程(亦称生物技术) 180.74 心理学 180.99 生物学其他学科**  **210 农学 210.10 农业史 210.20 农业基础学科 210.30 农艺学 210.40 园艺学 210.50 土壤学 210.60 植物保护学 210.70 农业工程 210.99 农学其他学科**  **220 林学 220.10 林业基础学科 220.15 林木遗传育种学 220.20 森林培育学(亦称造林学) 220.25 森林经理学 220.30 森林保护学 220.35 野生动物保护与管理 220.40 防护林学 220.45 经济林学** | |
| **220.50 园林学 220.55 林业工程 220.60 森林统计学 220.65 林业经济学 220.99 林学其他学科**  **230 畜牧、兽医科学 230.10 畜牧、兽医科学基础学科 230.20 畜牧学 230.30 兽医学 230.99 畜牧、兽医科学其他学科**  **240 水产学 240.10 水产学基础学科 240.15 水产增殖学 240.20 水产养殖学 240.25 水产饲料学 240.30 水产保护学 240.35 捕捞学 240.40 水产品贮藏与加工 240.45 水产工程学 240.50 水产资源学 240.55 水产经济学 240.99 水产学其他学科**  **310 基础医学 310.11 医学生物化学 310.14 人体解剖学 310.17 医学细胞生物学 310.21 人体生理学 310.24 人体组织胚胎学 310.27 医学遗传学 310.31 放射医学 310.34 人体免疫学 310.37 医学寄生虫学 310.41 医学微生物学(包括医学病毒学等) 310.44 病理学 310.47 药理学 310.51 医学实验动物学 310.54 医学心理学 310.57 医学统计学 310.61 生物医学工程学 310.99 基础医学其他学科** | **320 临床医学 320.11 临床诊断学 320.14 保健医学 320.17 理疗学 320.21 麻醉学 320.24 内科学 320.27 外科学 320.31 妇产科学 320.34 儿科学 320.37 眼科学 320.41 耳鼻咽喉科学 320.44 口腔医学 320.47 皮肤病学 320.51 性医学 320.54 神经病学 320.57 精神病学(包括精神卫生及行为医学等) 320.61 急诊医学 320.64 核医学 320.67 肿瘤学 320.71 护理学 320.99 临床医学其他学科**  **330 预防医学与卫生学 330.11 营养学 330.14 毒理学 330.17 消毒学 330.21 流行病学 330.24 传染病学 330.27 媒介生物控制学 330.31 环境医学 330.34 职业病学 330.37 地方病学 330.41 社会医学 330.44 卫生检验学 330.47 食品卫生学 330.51 儿少卫生学 330.54 妇幼卫生学 330.57 环境卫生学 330.61 劳动卫生学 330.64 放射卫生学 330.67 卫生工程学 330.71 卫生经济学** | | |
| **330.74 优生学 330.77 健康教育学 330.81 卫生管理学 330.99 预防医学与卫生学其他学科**  **340 军事医学与特种医学 340.10 军事医学 340.20 特种医学 340.99 军事医学与特种医学其他学科**  **350 药学 350.10 药物化学(包括天然药物化学等) 350.20 生物药物学 350.25 微生物药物学 350.30 放射性药物学 350.35 药剂学 350.40 药效学 350.45 药物管理学 350.50 药物统计学 350.99 药学其他学科**  **360 中医学与中药学 360.10 中医学 360.20 民族医学 360.30 中西医结合医学 360.40 中药学 360.99 中医学与中药学其他学科**  **410 工程与技术科学基础学科 410.10 工程数学 410.15 工程控制论 410.20 工程力学 410.25 工程物理学 410.30 工程地质学 410.35 工程水文学 410.40 工程仿生学 410.45 工程心理学 410.50 标准化科学技术(亦称标准化学) 410.55 计量学 410.60 工程图学 410.65 勘查技术 410.70 工程通用技术** | **410.75 工业工程学(亦称工程系统工程) 410.99 工程与技术科学基础学科其他学科**  **420 测绘科学技术 420.10 大地测量技术 420.20 摄影测量与遥感技术 420.30 地图制图技术 420.40 工程测量技术 420.50 海洋测绘 420.60 测绘仪器 420.99 测绘科学技术其他学科**  **430 材料科学 430.10 材料科学基础学科 430.15 材料表面与界面(包括表面优化技术) 430.20 材料失效与保护(包括材料腐蚀、磨损、老化、断裂及其控制等) 430.25 材料检测与分析技术 430.30 材料实验 430.35 材料合成与加工工艺 430.40 金属材料 430.45 无机非金属材料 430.50 有机高分子材料 430.99 材料科学其他学科**  **440 矿山工程技术 440.10 矿山地质学 440.15 矿山测量 440.20 矿山设计 440.25 矿山地面工程 440.30 井巷工程 440.35 采矿工程 440.40 选矿工程 440.45 钻井工程 440.50 油气田井开发工程 440.55 石油、天然气储存与运输工程 440.60 矿山机械工程 440.65 矿山电气工程 440.70 采矿环境工程 440.75 矿山安全 440.80 矿山综合利用工程 440.99 矿山工程技术其他学科** | | |
| **450 冶金工程技术 450.10 冶金物理化学 450.15 冶金反应工程 450.20 冶金原料与预处理 450.25 冶金热能工程 450.30 冶金技术 450.35 钢铁冶金 450.40 有色金属冶金 450.45 轧制 450.50 冶金机械及自动化 450.99 冶金工程技术其他学科**  **460 机械工程 460.10 机械史 460.15 机械学 460.20 机械设计 460.25 机械制造工艺与设备 460.30 刀具技术 460.35 机床技术 460.40 仪器仪表技术 460.45 流体传动与控制(包括气动液压控制技术等) 460.50 机械制造自动化 460.55 专用机械工程 460.99 机械工程其他学科**  **470 动力与电气工程 470.10 工程热物理 470.20 热工学 470.30 动力机械工程 470.40 电气工程 470.99 动力与电气工程其他学科**  **480 能源科学技术 480.10 能源化学 480.20 能源地理学 480.30 能源计算与测量 480.40 储能技术 480.50 节能技术 480.60 一次能源 480.70 二次能源 480.80 能源系统工程 480.99 能源科学技术其他学科** | **490 核科学技术 490.10 辐射物理与技术 490.15 核探测技术与核电子学 490.20 放射性计量学 490.25 核仪器、仪表 490.30 核材料与工艺技术 490.35 粒子加速器 490.40 裂变堆工程技术 490.45 核聚变工程技术 490.50 核动力工程技术 490.55 同位素技术 490.60 核爆炸工程 490.65 核安全(包括核电站安全) 490.70 乏燃料后处理技术 490.75 辐射防护技术 490.80 核设施退役技术 490.85 放射性三废处理、处置技术 490.99 核科学技术其他学科**  **510 电子、通信与自动控制技术 510.10 电子技术 510.20 光电子学与激光技术 510.30 半导体技术 510.40 信息处理技术 510.50 通信技术 510.5030 通信网络技术 510.5035 通信终端技术 510.5040 电信 510.5045 邮政 510.5050 邮电通信管理工程 510.5099 通信技术其他学科 510.60 广播与电视工程技术 510.70 雷达工程 510.80 自动控制技术 510.99 电子、通信与自动控制技术其他学科 520 计算机科学技术 520.10 计算机科学技术基础学科 520.20 人工智能 520.30 计算机系统结构 520.40 计算机软件** | | |
| **520.50 计算机工程 520.60 计算机应用 520.6010 中国语言文字信息处理(包括汉字信息处理) 520.99 计算机科学技术其他学科**  **530 化学工程 530.11 化学工程基础学科 530.14 化工测量技术与仪器仪表 530.17 化工传递过程 530.21 化学分离工程 530.24 化学反应工程 530.27 化工系统工程 530.31 化工机械与设备 530.34 无机化学工程 530.37 有机化学工程 530.41 电化学工程 530.44 高聚物工程 530.47 煤化学工程 530.51 石油化学工程 530.54 精细化学工程 530.57 造纸技术 530.61 毛皮与制革工程 530.64 制药工程 530.67 生物化学工程 530.99 化学工程其他学科**  **540 纺织科学技术 540.10 纺织科学技术基础学科 540.20 纺织材料 540.30 纤维制造技术 540.40 纺织技术 540.50 染整技术 540.60 服装技术 540.70 纺织机械与设备 540.99 纺织科学技术其他学科**  **550 食品科学技术 550.10 食品科学技术基础学科 550.20 食品加工技术 550.30 食品包装与储藏 550.40 食品机械 550.50 食品加工的副产品加工与利用** | **550.60 食品工业企业管理学 550.99 食品科学技术其他学科**  **560 土木建筑工程 560.10 建筑史 560.15 土木建筑工程基础学科 560.20 土木建筑工程测量 560.25 建筑材料 560.30 工程结构 560.35 土木建筑结构 560.40 土木建筑工程设计 560.45 土木建筑工程施工 560.50 土木工程机械与设备 560.55 市政工程 560.60 建筑经济学 560.99 土木建筑工程其他学科**  **570 水利工程 570.10 水利工程基础学科 570.15 水利工程测量 570.20 水工材料 570.25 水工结构(亦称水工建筑物) 570.30 水力机械 570.35 水利工程施工 570.40 水处理(不包括废水处理) 570.45 河流泥沙工程学 570.50 海洋工程 570.55 环境水利 570.60 水利管理 570.65 防洪工程 570.70 水利经济学 570.99 水利工程其他学科**  **580 交通运输工程 580.10 道路工程 580.20 公路运输 580.30 铁路运输 580.40 水路运输 580.50 船舶、舰船工程 580.60 航空运输 580.70 交通运输系统工程** | | |
| **580.80 交通运输安全工程 580.99 交通运输工程其他学科**  **590 航空、航天科学技术 590.10 航空、航天科学技术基础学科 590.15 航空器结构与设计 590.20 航天器结构与设计 590.25 航空、航天推进系统 590.30 飞行器仪表、设备 590.35 飞行器控制、导航技术 590.40 航空、航天材料 590.45 飞行器制造技术 590.50 飞行器试验技术 590.55 飞行器发射、飞行技术 590.60 航天地面设施、技术保障 590.65 航空、航天系统工程 590.99 航空、航天科学技术其他学科**  **610 环境科学技术 610.10 环境科学技术基础学科 610.20 环境学 610.30 环境工程学 610.99 环境科学技术其他学科**  **620 安全科学技术 620.10 安全科学技术基础学科 620.20 安全学 620.30 安全工程 620.40 职业卫生工程 620.50 安全管理工程 620.99 安全科学技术其他学科**  **630 管理学 630.10 管理思想史 630.15 管理理论 630.20 管理心理学 630.25 管理计量学 630.30 部门经济管理 630.35 科学学与科技管理 630.40 企业管理 630.45 行政管理 630.50 管理工程 630.55 人力资源开发与管理** | | | **630.60 未来学 630.99 管理学其他学科**  **790 经济学 790.11 政治经济学 790.13 宏观经济学 790.15 微观经济学 790.17 比较经济学 790.19 经济地理学(包括工业地理学、农业地理学等) 790.21 发展经济学 790.23 生产力经济学 790.25 经济思想史 790.27 经济史 790.29 世界经济学(亦称国际经济学) 790.31 国民经济学 790.33 管理经济学 790.35 数量经济学 790.37 会计学 790.39 审计学 790.41 技术经济学 790.4110 工程经济学 790.4115 工业技术经济学 790.4120 农业技术经济学 790.4125 能源技术经济学 790.4130 交通运输技术经济学 790.4135 建筑技术经济学 790.4140 商业与物流技术经济学 790.4145 技术进步经济学 790.4150 资源开发利用技术经济学 790.4155 环境保护技术经济学 790.4160 生产力布局技术经济学 790.4165 消费技术经济学 790.4199 技术经济学其他学科 790.43 生态经济学 790.45 劳动经济学 790.47 城市经济学 790.49 资源经济学 790.51 环境经济学 790.53 物资经济学 790.55 工业经济学 790.57 农村经济学 790.59 农业经济学** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **790.61 交通运输经济学 790.63 商业经济学 790.65 价格学 790.67 旅游经济学 790.69 信息经济学 790.71 财政学 790.73 货币银行学 790.75 保险学 790.77 国防经济学 790.99 经济学其他学科**  **890 体育科学 890.10 体育史 890.15 体育理论 890.20 运动生物力学(包括运动解剖学等) 890.25 运动生理学 890.30 运动心理学 890.35 运动生物化学 890.40 体育保健学 890.45 运动训练学 890.50 体育教育学 890.55 武术理论与方法 890.60 体育管理学 890.65 体育经济学 890.99 体育科学其他学科** |  |

|  |
| --- |
| 福建省科学技术协会办公室 2016年2月17日印发 |