|  |
| --- |
| 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。

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 |