

# 福建省科学技术厅文件

闽科计〔2014〕14号

---

## 福建省科学技术厅关于组织申报 2014 年 省科技重大专项专题备选项目的通知

各有关单位：

为贯彻落实《福建省“十二五”科技发展专项规划》等精神，促进重大科技成果在福建转移转化，推动产业龙头企业发展，我厅在开展省科技重大专项调研工作基础上，凝练出 2014 年科技重大专项选题方向，现将项目申报有关事项通知如下：

### 一、申报要求

1. 2014 年省科技重大专项专题申报应按照“2014 年省科技重大专项专题申报选题表”（附件 1）所规定的选题方向范围和

相关要求，目标任务应明确具体，体现项目创新性，预期技术指标应量化可考核，在项目完成时能形成具有自主知识产权的技术成果和产业化指标。

2. 科技重大专项的研发经费应以承担单位投入为主体，政府扶持资助。项目总投资应科学合理，申报单位有能力筹措和提供项目研究开发所需的主要资金，申请科技厅资助经费不超过附件 1 规定的申请资助经费额度，自筹经费应高于申请资助经费额度。若省科技厅实际资助经费未达到申请额度，项目申报单位应能自筹解决差额部分。

3. 牵头申报项目的单位应为在闽注册具有法人资格并具备科研开发能力和条件的企事业单位（不含计划单列市），并具有较好的前期研发基础，具备科研开发能力、专职的研发团队、固定的场所、必需的仪器设备等研发条件，能够确保项目的顺利实施。

4. 牵头申报单位为企业应符合下列条件：

①企业应具有较强的研发实力，2013 年度研发经费投入占主营业务收入的比例应达 1.5%以上，除政策规定免税企业外，纳税经费总额应不少于 100 万元，设立有研发经费专户，并提供研发经费投入专项审计报告、纳税证明和研发经费专户证明。

为方便企业、减少申报成本，在申报项目时，可对 2013 年度研发投入和开设企业研发经费专户的要求，先提交书面承

诺函；待项目评审完毕，在立项审定前，由科技厅再通知企业限期补报专项审计报告(由附件 3 规定的会计师事务所鉴证的专项审计报告)，开设专户证明或专款专用、单独核算承诺书；若逾期无法提供或达不到要求条件的将不予立项。高新技术企业只需提供有效的高新技术企业证书，不要求对研发投入进行专项审计。

②项目负责人应为企业法人代表，企业或高校和科研院所的专家可作为项目技术负责人；如法人代表无法作为项目负责人，应书面委托企业其他负责人作为项目负责人，并承诺对项目负有与法人代表相同的权责，委托书作为项目申请书附件。

5. 鼓励产学研联合申报，鼓励省级协同创新中心及其成员单位牵头申报，或作为项目技术支撑合作单位与企业联合申报。项目申报单位或合作单位属于省级协同创新中心成员的，应在项目申请书的合作单位栏注明省级协同创新中心名称。产学研合作单位应签订合作协议，协议内容应包括项目研发任务分工、知识产权权益归属，项目资金筹措与资助经费的分配。

6. 高校或科研院所作为项目牵头单位的，项目负责人应为实际主持研究工作的科技人员，在项目结束时年龄原则上不超过 60 周岁。

7. 申报备选项目应提供当年科技查新报告。项目负责人同期主持的省科技重大专项专题和科技重大项目数原则上不超过

1 项。项目牵头申报单位**不得有到期未验收**的省科技计划项目。

8. 项目实施期限原则上为 3 年，自 2014 年 9 月至 2017 年 9 月。

## 二、申报程序

申报单位注册登录福建省科技计划项目管理系统网上填报《福建省科技重大专项专题立项建议书》申报材料。设区市科技局、平潭综合实验区、高校、省直有关单位和中央在闽单位归口审查网上推荐。具体申报流程为：申报单位注册登录福建省科技计划项目管理系统 (<http://xmgL.fjkjt.gov.cn>)—申报管理—增加项目申请书—选择“重大专项专题项目”—填报申请书—上传有关附件资料（合作各方合作协议、科技查新报告、专项审计承诺书或高新技术企业证书、企业上年纳税证明、研发经费专户证明或承诺，以及项目负责人委托书等）。

通过推荐单位审查的项目，由申报单位通过项目管理系统打印纸质《福建省科技重大专项专题立项建议书》及相关附件材料一式 3 份，逐级签章后由推荐单位汇总，报送我厅相关业务处。

项目的网上申报时间为 2014 年 5 月 6 日至 6 月 15 日，推荐时间为 6 月 16 日至 6 月 30 日，纸质材料受理时间为 7 月 1 日至 3 日。

### 三、联系方式

计划处：联系人 陈世明 电话 0591-87881125

高新处：联系人 周林平 电话 0591-87881102

农业处：联系人 李坚义 电话 0591-87881299

社发处：联系人 刘建成 电话 0591-87883255

- 附件： 1. 2014 年省科技重大专项专题申报选题表  
2. 研发经费专户证明（格式）  
3. 会计师事务所名单

福建省科学技术厅  
2014 年 5 月 5 日

## 附件 1

2014年省科技重大专项专题申报选题表

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
1	高新处	一、新一代网络与通信关键技术与应用 A类	基于全新64位、8核处理器的移动互联网终端SOC芯片的研发与应用	<b>主要研发内容:</b> 1. 开发内置H.265硬解码产品。 2. 开发基于64位 CPU的架构设计。 3. 开发CPU/GPU等之间的数据一致性设计。 4. 开发SOC芯片的低功耗设计。 <b>预期指标:</b> 1. 技术指标 采用28纳米低功耗先进工艺; 内嵌8核Cortex-A53 (64位), 最高频率达1.4GHz; 内嵌1080p全格式高清视频解码器、1080p H.264视频编码器、H.265 4Kx2K视频解码器; 支持HDMI2.0标准和支持MIPI/LVDS等显示接口; 授权或申请专利10件以上。 2. 经济指标 完成研发实现批量生产。	500	2014HZ0101	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
2	高新处		4K级超高分辨率显示器系统集成和区域调光技术的开发	<p><b>主要研究内容:</b></p> <p>1. 高画质显示器系统集成 研究高画质显示技术; 研究超高分辨率图像处理技术; 研究互联互通技术; 研究系统集成制造技术。</p> <p>2. 动态区域背光技术开发 开展背光模组薄形化技术研究; 开展区域调光技术研究; 开展低功耗技术研究。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>1. 技术指标 (1) 分辨率: 3840X2160, (2) 灰度等级: 10bits, (3) 亮度: 500 nits, (4) 对比度: 1000: 1, (5) 可视角度: 水平: 170 垂直: 160, (6) 待机功耗: ≤0.5W, (7) 其它特殊功能: PIP/PBP, VESA DDC2B, (8) 知识产权: 授权或申请专利12件以上。</p> <p>2. 经济效益 基于上述研究内容形成的设备实现批量生产。</p>	500	2014HZ01J2	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
3	高新处		基于4G网络的智能小蜂窝系统及高速宽带无线接入关键技术研究及产业化	<p><b>主要研究内容:</b> 研制新一代高速宽带接入设备Smallcell和LTE-FI。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展smallcell基站物理层协议、空口协议、S1/X2接口、空口侦听同步、SON研究;</li> <li>2. 开展抗干扰及无线资源管理调度算法研究;</li> <li>3. 开展封闭式移动环境内无缝无线WLAN覆盖和提升技术研究;</li> <li>4. 开展WLAN无线接入自动功率调整和自动信道选择研究;</li> <li>5. 开展64位/128位WEP、SM4加密性能提升研究。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smallcell基站支持用户数大于 32个; 吞吐量下行不小于100Mbps, 上行不小于20Mbps; 支持轮询、比例公平等调度算法; 支持5M、10M、15M、20M带宽; 天线支持MRC、IRC算法。</li> <li>2. LTE-FI设备支持IPv4/v6, 上行TDD/FDD网络连接, 下行WLAN接入; WLAN接入速率大于1000Mbps; SSID数量不少于8个; 支持多频(2.4G/5.8GHz、移频)工作; 用户二层、三层的无缝漫游; 支持802.11i、WAPI安全和加密功能, 加密模式(SMS4)下传输速率大于150Mbps。</li> <li>3. 实现批量生产。</li> </ol>	500	20111Z0163	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。



序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
4	高新处	二、新材料及器件开发与應用 A类	复合功能化车载玻璃关键技术研发及产业化	<b>主要研发内容:</b> 1. 开展车载玻璃紫外隔绝、高效吸热、憎水耐候等功能性研究; 2. 开发功能材料制备、喷涂工艺、界面结合与热处理技术; 3. 研发具有超紫外隔绝、红外吸收、憎水耐候高端车载玻璃。 <b>预期目标:</b> 1. 所研发多功能复合车载玻璃达到安全玻璃汽车边窗的国标GB9656-2003要求, 同时, 其紫外隔绝率大于99%, 红外隔绝率大于73%, 耐盐雾实验后水接触角大于80°。 2. 集成多功能复合车载玻璃制造工艺、技术、装备, 形成年产200万片多功能复合车载玻璃生产示范线, 并实现批量生产。授权或申请专利3件以上。	500	2014HZ0104	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
5	高新处		全氟烯醚系列产品生产关键技术研发及产业化	<b>主要研发内容:</b> 1. 研发全氟甲基乙烯醚(PMVE)、全氟乙基乙烯基醚(PEVE)、全氟丙基乙烯基醚(PPVE)、全氟-2-(2-硫酰氟乙氧基)丙基乙烯基醚(PSVE)中试生产工艺; 2. 筛选制备PMVE、PEVE、PPVE、PSVE中试生产的催化剂; 3. 开发PMVE、PEVE、PPVE、PSVE产物精制提纯工艺技术; 4. 开发反应溶剂及“三废”回收综合利用技术。 <b>预期目标:</b> 1. 技术指标 (1) PMVE含量 $\geq$ 99.5%, CO <sub>2</sub> < 0.2%, HFPO<0.1%, 其他杂质<0.2%, 水分<0.1%; (2) PEVE含量 $\geq$ 99.6%, PMVE<0.1%, PPVE<0.1%, 水分<0.1%; (3) PPVE含量 $\geq$ 99.5%, H-PPVE< 0.1%, 异构体<0.1%, 水分<0.1%; (4) PSVE $\geq$ 99.8%, H-PSVE< 0.1%, 水分无游离水; (5) 授权或申请专利3件以上。 2. 预期经济指标 形成PMVE、PEVE、PPVE、PSVE年产不低于40吨生产线各一条。	500	2014HZ0105	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
6	高新处	三、先进装备与制造技术开发与应用A类	数控一代机械产品创新区域(泉州市)应用示范工程	<p><b>主要研发内容:</b></p> <p>1. 针对纺织鞋服机械、数控机床和建材加工机械,开展专用数控系统、数控装备技术、专业软件系统的研究与开发;</p> <p>2. 开展重点产业和企业应用示范,在行业龙头企业建立专业数控化设备的应用示范点;</p> <p>3. 开展标准体系建设,针对专业数控设备建立相关企业或行业标准。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>1. 开发针对典型行业关键生产环节的数控系统或装备3套以上;</p> <p>2. 在不少于3个典型行业中,实现4000套以上有核心知识产权的国产专用数控系统和伺服驱动及电机的应用示范,实现2000台套以上数控化设备的应用示范;</p> <p>3. 授权或申请专利5件以上,建立专业数控设备的企业或行业标准3项以上。</p>	1000	2014HZ0106	定向申报

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
7	高新处		适应福建地质的复合盾构隧道掘进机研发及产业化	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展盾构载荷顺应性设计与刀盘刀具设计方法的研究;</li> <li>2. 开展刀盘及刀具磨损无线检测系统的研究;</li> <li>3. 开展盾构主驱动变频驱动系统的研究;</li> <li>4. 开展分布式I/O网络PLC控制系统在盾构机中的应用研究;</li> <li>5. 开展盾壳平焊技术、刀盘刀具同步组焊技术、精密孔系高效加工加工工装与工艺研发;</li> <li>6. 开展盾构机数字化样机的研究, 实现所有盾构机零件的虚拟动态安装与拆卸。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术指标: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 盾壳最大直径<math>\geq 6.28\text{m}</math>; 刀盘单位质量<math>\leq 2.2\text{t}/\text{m}^2</math>;</li> <li>(2) 最大掘进扭矩<math>\geq 5300\text{kN}\cdot\text{m}</math>;</li> <li>(3) 主驱动采用变频驱动系统, 最大推进力<math>\geq 36400\text{kN}</math>;</li> <li>(4) 最大掘进速度<math>\geq 10\text{m}/\text{天}</math>;</li> <li>(5) 刀盘及刀具磨损量无线测量精度达到<math>0.1\text{mm}</math>;</li> <li>(6) 授权或申请专利10项以上, 其中发明专利6项以上。</li> </ol> </li> <li>2. 经济指标: 完成生产3台以上适应福建地质的复合盾构机, 并形成年产10台复合盾构机的能力。</li> </ol>	500	2014HZ0107	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
8	高新处		商用车铝合金车轮加工生产线关键设备和技术的研发	<p><b>主要研发内容:</b></p> <p>1. 面向商用车铝合金车轮加工的高速、高精度双刀架四轴控制数控立式车床及配套工艺夹具的研发;</p> <p>2. 面向商用车铝合金车轮加工的高速、高精度五轴控制立式加工中心及配套工艺夹具的研发;</p> <p>3. 开展商用车铝合金车轮加工自动化生产线串行加工的车削独立制造岛、并行加工的孔加工独立制造岛、物料传送和储备系统、生产线总体结构和管控一体化系统的研发。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>1. 技术指标</p> <p>(1) 面向商用车铝合金车轮加工的数控立式车床: 四轴控制、主轴转速2000~2500r/min、切削速率0.01~500mm/r、加工表面粗糙度达到Ra0.08~0.16;</p> <p>(2) 面向商用车铝合金车轮加工的立式加工中心: 五轴控制、主轴转速≥12000r/min, 快速移动速度≥30m/min; 加工表面粗糙度达到Ra0.08~0.16;</p> <p>(3) 授权或申请专利、软件著作权10项以上, 其中: 发明专利5项以上。</p> <p>2. 经济指标</p> <p>(1) 商用车铝合金车轮加工双刀架四轴控制数控立式车床10台以上;</p> <p>(2) 商用车铝合金车轮加工高速、高精度五轴控制立式加工中心10台以上;</p> <p>(3) 生产能力达25万/年的商用车铝合金车轮自动化生产线1条。</p>	500	2014HZ0108	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
9	高新处		高端仪表阀门及管接件关键技术研发及产业化	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展卡套管接技术研究;</li> <li>2. 开展高温高压密封技术研究;</li> <li>3. 开展奥氏体不锈钢耐腐蚀表面硬化技术研究;</li> <li>4. 开展阀门结构分析与优化设计研究;</li> <li>5. 开展阀门关键部件批量化精密制造技术研究;</li> <li>6. 开展管阀件的可靠性测试与评估;</li> <li>7. 开展管阀件的产业化工艺研究。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术指标 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 卡套管接件 额定工作压力: <math>\geq 71\text{MPa}</math>; 可重复拆装: <math>\geq 30</math>次; 耐振动: 4—33Hz振幅<math>\geq 0.25\text{mm}</math>。</li> <li>(2) 阀门 额定工作压力: 多用途球阀: <math>\geq 42\text{MPa}</math>; 针形截止阀: <math>\geq 42\text{MPa}</math>; 耳轴球阀: <math>\geq 69\text{MPa}</math>; 旋塞阀: <math>\geq 20.6\text{MPa}</math>; 1.1倍液体静压下无泄漏, 7MPa氮气压力下泄漏率小于<math>0.01\text{ml/min}</math>。</li> <li>(3) 授权或申请专利5项以上, 其中发明专利2项以上。</li> </ol> </li> <li>2. 经济指标: 在执行期内, 高端管阀件实现批量生产。</li> </ol>	500	2014HZ0109	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
10	高新处	四、新能源与节能技术开发应用 A类	纯电驱动汽车用锂离子动力电池系统研发与产业化	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究纯电动汽车用高性能动力电池的结构设计、一致性控制、安全性设计、批量化生产、成本控制等技术;</li> <li>2. 研究电池模块设计及组装、安全性、批量化生产、品质控制等技术;</li> <li>3. 研究电池系统高效管理技术;</li> <li>4. 研究规模化生产、成本控制和质量控制等技术。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术指标 电池单体重量比能量大于180Wh/kg; 循环寿命大于2000次(100%DOD)。电池(组)模块比能量大于150Wh/kg; 循环寿命大于1800次(100%DOD), 容量保持80%以上。安全性能符合国家标准QC/T-743。授权或申请专利3件以上。</li> <li>2. 经济指标 形成年产2万套动力电池模块的生产能力。动力电池系统在纯电动汽车上试运行。</li> </ol>	500	2014HZ0110	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
11	高新处	五、纺织产业高新技术开发与应用 A类	双面冷染直印机及其染化料研发与产业化	<p><b>主要研发内容:</b></p> <p>1. 研发集染色印花一体的双面冷染直印机组与印染工艺技术;</p> <p>2. 研制以印代染工艺需要的预处理剂、印花墨水等配套染化料;</p> <p>3. 开发新型印花布产品。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>1. 技术指标</p> <p>(1) 印染幅宽1.8米-2米,印花4套色;</p> <p>(2) 印花布安全性应符合《国家纺织产品基本安全技术规范》(GB 18401-2010)要求;</p> <p>(3) 印花布质量:水洗牢度<math>\geq</math>4级、干摩擦牢度<math>\geq</math>4级、湿摩擦牢度<math>\geq</math>3级、耐光色牢度<math>\geq</math>3级;</p> <p>(4) 印染水洗污染物排放符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB/T19923-2005)要求;</p> <p>(5) 授权或申请专利3件以上。</p> <p>2. 预期经济指标</p> <p>(1) 建设印染速度不低于50米/分钟的双面冷染直印印花布生产示范线;</p> <p>(2) 实现印染加工布50万平方米以上,产品合格率<math>\geq</math>95%;</p> <p>(3) 实现销售双面冷染直印机组5台套以上。</p>	500	2014HZ0111	企业牵头,申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
12	高新处	六、海西研究院科技专项	海西研究院科技专项	<p>一、稀土功能材料高质高效利用关键技术研发与工程化示范</p> <p>二、纳秒脉冲光纤激光加工机工程化应用开发与产业示范</p>	1000	2014HZ0112	定向申报

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
1	农业处	七、海洋生物资源高值化利用技术研究B类	海洋生物源高安全性新型复合保健品与制剂的研制	<b>主要研发内容:</b> 开展海洋生物源纳米补锌剂的研制与产品开发、纳米硒/多糖微囊的研制与产品开发、海洋生物药源抗骨性关节炎复方制剂的研制与临床前药学研究。 <b>预期目标:</b> 开发出2种新型补充微量元素的复合保健品, 1种新型抗骨性关节炎制剂产品。	300	2014NZ0101	要求产学研结合, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
2	农业处		几种重要海洋贝类活性物质产业化开发关键技术研究示范	<b>主要研发内容:</b> 以福建重要海洋贝类为原料, 开发抗氧化抗疲劳活性牡蛎蛋白肽粉、增强免疫活性鲍多糖、抗氧化活性鲍脂质、抗肿瘤活性杂色蛤寡肽、降血糖增强免疫活性杂色蛤糖胺聚糖。 <b>预期目标:</b> 建立活性物质中试规模化制备关键工艺技术, 开发具有自主知识产权新型海洋贝类保健食品3项以上, 提出申请并争取获得批件; 建立年产200吨牡蛎蛋白肽粉生产线1条, 并进行规模化生产。建立鲍多糖中试生产线1条。	300	2014NZ0102	要求产学研结合, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。



序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
3	农业处	八、农业良种选育及集约化种养技术研究示范 A类	菌草食药食用菌产业化关键技术研究与示范	<p><b>主要研发内容:</b> 菌草种质资源筛选, 优质菌草规模化栽培技术研发, 菌草灵芝、香菇、白木耳等食药食用菌优良种质资源研发及工厂化栽培关键技术研究及示范, 菌草食药食用菌营养成分和活性物质提取关键技术研究及开发, 菌草食药食用菌高值化产品研发与产业化示范。</p> <p><b>预期目标:</b> 建立菌草种质资源圃, 获得菌草优良品种2个以上, 提供一套菌草规模化栽培技术规范; 建立菌草栽培核心示范基地200亩以上; 获得菌草灵芝、香菇、白木耳等食药食用菌优良菌种3个以上; 提供一套菌草食药食用菌工厂化栽培技术规范, 建设一条菌草食药食用菌工厂化栽培示范生产线; 提供一套菌草食药食用菌营养成分和活性物质绿色提取技术规范和工艺, 研发2个以上菌草食药食用菌高值化产品, 制定2个产品标准。授权或申请发明专利5件以上, 培养博硕士生7名以上, 培训技术骨干30人以上。</p>	400	2014NZ0103	要求高校牵头, 产、学结合联合申报, 须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
4	农业处		现代智能设施农业系统关键技术与示范	<p><b>主要研发内容:</b> 系统开展智能温室, 作物无土栽培技术及设施装备, 水肥一体化技术及装备, 智慧温室集群控制软件, 设施品种及配套栽培技术, 作物栽培专家系统等开发。</p> <p><b>预期目标:</b> 授权或申请专利25件以上, 生产型实验温室2万平米, 农业装备10台套, 生产线2条; 形成一套覆盖全产业链的技术方案, 编制技术标准3个以上, 培训产业人才3000人次。</p>	400	2014NZ0104	申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
5	农业处		白羽肉鸡主要疾病防控关键技术的研究及应用	<p><b>主要研发内容:</b> 借鉴和吸收发达国家胚胎接种免疫新技术,进行区域性免疫试验;对传染性支气管炎(IB)、传染性法氏囊(IBD)和H9亚型禽流感(H9)病毒进行联合攻毒试验及致病性分析和评估;改进现有白羽肉鸡大规模养殖免疫监控体系模式。</p> <p><b>预期目标:</b> 开展家禽自动化胚胎接种免疫新技术规模化应用,建立鸡群健康预警系统,提高商品肉鸡成活率4%(92%提高至96%),增加经济效益3亿元。</p>	400	2014NZ0105	企业牵头,申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
6	农业处		生猪健康养殖关键技术的集成研究与应用	<p><b>主要研发内容:</b> 1.生态型生猪口粮的集成研究与应用;无抗发酵生物饲料的研发与生产应用;中草药及其制品、天然植物提取物等中兽药动物保健品的研发与应用。 2.生猪疫病关键防控技术的集成与应用;生猪主要疫病快速诊断和疫病监测技术体系的集成应用;适应生猪健康养殖疫病防控模式标准化体系的研制;生猪主要疫病流行病学信息系统在我省生猪健康养殖生产中的应用与推广。 3.妊娠母猪“大栏群养”饲养制度的研究与应用;商品肉猪“一站式”福利养殖模式的研究与应用;新型福利装备的集成与应用。</p> <p><b>预期目标:</b> 生猪生长速度提高5个百分点以上;猪肉产品质量达到欧盟安全要求,其中抗生素和砷、镉、汞、铅等重金属残留量达到欧盟安全标准;猪肉中不饱和脂肪酸高于常规猪肉60%以上。新增利润3000万元以上。</p>	400	2014NZ0106	企业牵头,以产业技术创新重点战略联盟的形式实施,产学研结合,申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
7	农业处		福建地方优良鸭种质资源保护与创新利用	<p><b>主要研发内容:</b> 培育适合于笼养和南方高温高湿气候的高产青壳抗逆蛋鸭配套系; 培育黑番鸭配套系和连城白鸭新品系; 开展设施笼养关键技术研究, 有效解决环境污染、蛋品安全高效生产等技术瓶颈。</p> <p><b>预期目标:</b> 形成一套鸭保种和评价的体系和方法; 培育高产青壳抗逆蛋鸭配套系2个以上; 制定和申报蛋鸭设施笼养技术规范1个; 培育黑番鸭配套系1个和连城白鸭新品系1个; 建立养殖示范基地2个以上; 授权或申请专利3件以上。</p>	400	2014NZ0107	要求产学研结合, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
8	农业处	九、农产品高值化加工技术及装备的研究与示范 A类	竹材节能低碳加工及剩余物高值化利用关键技术与产业化	<p><b>主要研发内容:</b> 研发竹基结构优化、竹基复合成型、高效环保型胶粘剂制备、节能减排、活性炭清洁生产新技术、自供热一体化生产设备等新技术, 开发竹基集装箱底板、汽车车厢底板、轻型化竹基清水混凝土模板等竹基复合材料。</p> <p><b>预期目标:</b> 1. 竹基集装箱底板和汽车车厢底板的胶合强度<math>\geq 2.5\text{MPa}</math>, 纵向静曲强度<math>\geq 98.0\text{MPa}</math>, 横向静曲强度<math>\geq 40.0\text{MPa}</math>, 纵向弹性模量<math>\geq 10000\text{MPa}</math>, 横向弹性模量<math>\geq 3500\text{MPa}</math>, 竹材综合利用率达85%以上, 能耗降低30%; 甲醛释放量达欧洲E0标准。 2. 竹基清水混凝土模板胶合强度: <math>\geq 1.0\text{MPa}</math>, 静曲强度(MOR): 纵向<math>\geq 30\text{MPa}</math>、横向<math>\geq 25\text{MPa}</math>, 弹性模量(MOE): 纵向<math>\geq 5500\text{MPa}</math>、横向<math>\geq 4500\text{MPa}</math>, 表面耐磨: <math>\leq 70\text{mg}/100\text{r}</math>, 水使用周转次数: <math>\geq 40</math>次, 竹材综合利用率达90%以上, 能耗降低25%。 3. 申请专利5项以上, 新增年产50000m<sup>3</sup>以上竹基集装箱底板、竹基清水混凝土模板, 新增年产值2.5亿元以上, 新增年税利2000万元以上。新增竹质炭基电磁屏蔽材料、竹基活性炭新型固体酸、竹基颗粒活性炭0.5万吨以上, 增加产值3000万元以上。</p>	400	2014NZ0108	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
1	社发处	十、药物研究与产品开发 A类	抗耐药菌抗生素和治疗关节炎新药研发	<p><b>一、抗耐药菌抗生素研发</b>  <b>主要研发内容:</b>            按照国家《药品注册管理办法》的要求,开展抗耐药结核杆菌和革兰氏阳性菌药物的研发。</p> <p><b>预期目标:</b>            完成临床前研究,获得1个化药3.1临床申请受理号;1个生产注册申请受理号;申请国家发明专利1项并获得受理;制订2个药品质量标准。</p> <p><b>二、治疗关节炎新药研发</b>  <b>主要研发内容:</b>            针对关节炎,按照国家《药品注册管理办法》的有关要求,开展相关治疗药物的研发。</p> <p><b>预期目标:</b>            完成临床前研究,获得治疗关节炎相关药物的临床试验批件并进入临床试验。</p>	500	2014YZ0101	企业牵头,申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
2	社发处		数字化口腔医学影像系统研制及产业化	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研制以CsI (碘化铯) 闪烁体与9<math>\mu</math>m光纤面板为组合的X射线探测器;</li> <li>2. 研制X线自动曝光(AEC)、自动增益(AGC)和自动脊椎补偿(ASC)等自控系统;</li> <li>3. 研制三维三束激光自动定位(AF)系统;</li> <li>4. 研制3KW以下高频高压X射线发生器;</li> <li>5. 开发“数字图像重建”和种植操作3D软件。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <p>按照国家《医疗器械注册管理办法》的相关要求, 取得2个以上3类数字化医疗器械产品注册证书, 申请国家发明专利1项以上并获得受理, 获得1项以上软件著作权, 基于研发内容形成具有自主知识产权的数字化口腔医学影像系统, 并批量生产。</p>	500	2014YZ0102	企业牵头, 申报单位须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
3	社发处	十一、重大疾病防治技术研究B类	动脉瘤性蛛网膜下腔出血临床诊疗新技术研究	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展动脉瘤性蛛网膜下腔出血病情评估与预后判断新的生物学指标研究;</li> <li>2. 开展动脉瘤性蛛网膜下腔出血重症监测新技术研究;</li> <li>3. 开展脑动脉瘤“锁孔”微创手术新技术研究;</li> <li>4. 开发重症监测自动分析软件和动脉瘤性蛛网膜下腔出血数据库;</li> <li>5. 创建省级专病诊疗中心与培训基地。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立动脉瘤性蛛网膜下腔出血病情评估与预后判断新的生物学指标体系;</li> <li>2. 建立动脉瘤性蛛网膜下腔出血重症监测新技术的方法、操作规范和评价指标;</li> <li>3. 建立脑动脉瘤“锁孔”微创手术新技术的方法、操作规范和质控标准;</li> <li>4. 获得两项软件著作权;</li> <li>5. 建立省级专病诊疗中心和培训基地,对基层医院示范推广。</li> </ol>	500	2014YZ0103	牵头申报单位应为省级三甲医院,须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
4	社发处	十二、区域环境保护与资源综合利用技术研究及应用 B类	<p>市政污泥及餐厨垃圾资源化综合利用技术与示范</p>	<p><b>一、市政污泥资源化综合利用技术与示范</b>  <b>主要研发内容:</b>            1. 开展市政污泥基质调理促进厌氧发酵以及两相厌氧消化的产氢/产甲烷的清洁能源关键技术研究;            2. 开展环境友好型高效污泥脱水剂制备技术研究;            3. 开展污泥的高效低能耗脱水技术研究, 包括水热脱水技术和高压机械压滤技术研究;            4. 开展污泥作为固体物质燃料或热解炭化制备生物炭技术研究;            5. 开展市政污泥农用对生物(动物、植物、微生物)生长影响及对环境风险评价技术研究;            6. 建立市政污泥资源化综合利用示范工程。</p> <p><b>预期目标:</b>            1. 制定市政污泥厌氧发酵的基质调理技术规范, 建立一套两相厌氧消化的产氢/产甲烷系统, 口回收清洁能源甲烷100m<sup>3</sup>;            2. 建成口处理污泥规模不小于10t(干泥量计)示范工程, 脱水污泥含水率满足≤60%的国家标准要求;            3. 建立市政污泥环境风险评价防范体系;            4. 环境友好型高效污泥脱水剂实现批量生产;            5. 建立污泥高效脱水制备燃料、热解制备生物炭肥料或吸附材料的示范工程。</p> <p><b>二、餐厨垃圾资源化综合利用技术与示范</b>  <b>主要研发内容:</b>            1. 餐厨垃圾分选、分离、浆化均质等预处理技术及设备开发;            2. 高效厌氧反应器及沼气清洁技术与设备研发;            3. 餐厨垃圾联合矿化垃圾及园林废弃物好氧堆肥技术与示范。</p> <p><b>预期目标:</b>            1. 研发一套处理能力达到1000kg/d餐厨垃圾预处理集成设备;            2. 高效厌氧反应器沼气产气率大于1.5 m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>×d), 甲烷含量50%以上, 清洁后满足国标二类质量标准;            3. 建成处理餐厨垃圾规模不小于1t的堆肥示范工程。</p>	500	2014YZ0104	要求高校、科研院所和企业联合申报, 申报单位须对专题的整体目标进行申报。

序号	业务处	重大专项名称及类别	专题	主要研发内容、预期目标	申请资助经费额度(万元)	指南代码	备注
5	社发处	十三、公共安全监测检测防范技术研究与应用B类	主要海洋生物毒素检测技术与检测试剂盒及仪器研制	<p><b>主要研发内容:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展主要海洋生物毒素(腹泻性贝毒、神经性贝毒、河豚毒素、芋螺毒素等)的高亲和力高特异性单克隆抗体的制备技术研究;</li> <li>2. 开展主要海洋生物毒素高亲和力高特异性的基因工程抗体的制备技术研究;</li> <li>3. 开展主要海洋生物毒素的ELISA检测试剂盒的研制;</li> <li>4. 开展主要海洋生物毒素的金标快速检测卡的研制;</li> <li>5. 开展主要海洋生物毒素检测仪器的研制。</li> </ol> <p><b>预期目标:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 获得主要海洋生物毒素(腹泻性贝毒、神经性贝毒、河豚毒素、芋螺毒素等)高亲和力的单克隆抗体4种,使其亲和力达到109,特异性高,无交叉反应;</li> <li>2. 经过筛选研制出主要海洋生物毒素的基因工程单链抗体4个,抗体亲和力达到108,特异性高,无交叉反应;</li> <li>3. 针对主要海洋生物毒素,采用ELISA和金标免疫检测方法,研制出4种ELISA检测试剂盒和金标快速检测卡;</li> <li>4. 研制出海洋生物毒素检测仪器1种,获得《中华人民共和国制造计量器具许可证》;</li> <li>5. 产业化试剂盒2种以上,授权或申请国家发明专利2项以上,申报地方标准1项以上。</li> </ol>	500	2014YZ0105	要求高校、科研院所和企业联合申报,须对本专题的整体研发内容和目标进行申报。
合计					12500		



附件 2

研发经费专户证明（格式）

账 户 证 明

兹有 \_\_\_\_\_ 在我行开  
立研发经费专用账户。

户名： \_\_\_\_\_ ；

账号： \_\_\_\_\_ ；

开户行： \_\_\_\_\_ 。

特此证明。

银行（公章）

年 月 日

### 附件 3

## 会计师事务所名单

### 2014 年福建省会计师事务所优选库名单

序号	事务所名称	
1	福建华兴会计师事务所（特殊普通合伙）及其分所	
2	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	厦门分所
		福州分所
3	福建德润会计师事务所有限责任公司及其分所	
4	天健会计师事务所（特殊普通合伙）厦门分所	
5	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	福建分所
		厦门分所
6	福建华成会计师事务所有限公司	
7	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	厦门分所
		福建分所
8	福建武夷会计师事务所有限公司及其分公司	
9	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）福州分所	
10	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所	
11	厦门普和会计师事务所有限公司	
12	福建辰星有限责任会计师事务所	
13	泉州市华天会计师事务所有限责任公司	
14	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）福建分公司	
15	泉州名城有限责任会计师事务所	
16	福建德健会计师事务所有限公司	
17	福建海峡会计师事务所有限责任公司	
18	厦门华诚会计师事务所有限公司	
19	福云会计师事务所	
20	厦门银兴会计师事务所有限公司	
21	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）厦门分所	
22	福建闽才会计师事务所有限公司	
23	福建中信达会计师事务所有限公司	
24	龙岩弘业有限责任会计师事务所	

25	泉州公正会计师事务所有限公司
26	福建安信有限责任会计师事务所
27	福建广业会计师事务所有限公司
28	福建同人大有会计师事务所有限公司
29	厦门中兴会计师事务所有限公司及其分所
30	福建弘华会计师事务所有限公司
31	福建瑞智会计师事务所有限公司
32	福建立信会计师事务所有限公司
33	福建省广拓会计师事务所有限责任公司
34	厦门永大会计师事务所有限公司
35	大信会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所
36	福州闽航会计师事务所有限公司
37	厦门安德信会计师事务所有限公司及其分公司
38	福建华达会计师事务所有限公司
39	厦门泓正会计师事务所有限公司
40	厦门方华会计师事务所有限公司
41	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所
42	福建中浩会计师事务所有限公司
43	福建华奇会计师事务所有限公司
44	厦门南祥会计师事务所有限公司
45	漳州众诚有限责任会计师事务所
46	漳州龙信有限责任会计师事务所
47	漳州新兴龙会计师事务所有限责任公司
48	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）福建分公司
49	厦门中威敬贤会计师事务所有限公司
50	福建中正恒瑞会计师事务所有限公司

“十二五”期间具有国家科技经费审计资格会计师事务所名单

序号	单位名称
1	中磊会计师事务所有限责任公司厦门分所
2	福建华成会计师事务所有限公司
3	福建广业会计师事务所有限公司
4	福建华兴会计师事务所有限公司
5	厦门欣洲会计师事务所有限公司
6	福建华强会计师事务所有限责任公司

2014年具有高新技术企业认定专项审计资格的中介机构名单

序号	单位名称
1	福建华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
2	致同会计师事务所（特殊普通合伙）福州分所
3	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所
4	福建武夷会计师事务所有限公司
5	福建德健会计师事务所有限公司
6	福建省广拓会计师事务所有限责任公司
7	福建安信有限责任会计师事务所
8	福建中信达会计师事务所有限公司
9	福建华铁会计师事务所有限责任公司
10	福云会计师事务所
11	福建闽才会计师事务所有限公司
12	福建立信会计师事务所有限公司
13	福州闽航会计师事务所有限公司
14	福建弘华会计师事务所有限公司
15	福建同人大有会计师事务所有限公司
16	福建华奇会计师事务所有限公司
17	福建大正会计师事务所有限公司
18	福建中正恒瑞会计师事务所有限公司
19	福建众智成会计师事务所有限责任公司
20	福建闽兴会计师事务所有限公司
21	福建众诚有限责任会计师事务所
22	福州宇辰有限责任会计师事务所
23	福建中诚信德会计师事务所有限公司
24	福州兴佳会计师事务所有限公司
25	福建闽瑞会计师事务所有限责任公司
26	福建华瑞会计师事务所有限公司

27	福建建联会计师事务所有限公司
28	福建华强会计师事务所有限责任公司
29	福建中兴会计师事务所有限公司
30	泉州名城有限责任会计师事务所
31	泉州市华天会计师事务所有限责任公司
32	泉州市久益华瑞会计师事务所有限公司
33	泉州公正会计师事务所有限公司
34	泉州众和有限责任会计师事务所
35	福建辰星有限责任会计师事务所
36	龙岩弘业有限责任会计师事务所
37	永安燕江有限责任会计师事务所
38	福建天元有限责任会计师事务所
39	尤溪县华实有限责任会计师事务所
40	莆田华兴有限责任会计师事务所
41	福建国信会计师事务所有限公司
42	福建德润会计师事务所有限责任公司
43	漳州新兴龙会计师事务所有限责任公司
44	漳州众诚有限责任会计师事务所
45	漳州龙信有限责任会计师事务所
46	漳州兴龙有限责任会计师事务所
47	厦门普和会计师事务所有限公司
48	厦门华诚会计师事务所有限公司
49	厦门方华会计师事务所有限公司
50	厦门欣洲会计师事务所有限公司
51	厦门和裕会计师事务所有限公司
52	厦门市和祥会计师事务所有限公司
53	大信会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所