附件2：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号： |  |  | 专题编号： |  |



**阳江市科技计划项目**

**申 报 书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | 5G天地一体化海上风电应用项目 | | | | |
| 专项资金类别： | 科技创新战略专项 | | | | |
| 专题名称： | 重大科技创新与引进重大科技创新资源项目 | | | | |
| 申报单位： | 阳江海上风电实验室 | | | | |
| 通讯地址： | 阳江市高新区科技企业科技孵化中心科技综合楼 | | | | |
| 项目负责人： |  | 联系电话： |  | 手机： |  |
| 项目联系人： |  | 联系电话： |  | 手机： |  |

**阳江市科学技术局**

**二零一九年十月制**

一、项目基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 5G天地一体化海上风电应用项目 | | | | | | |
| **项目起止时间** | |  | | | | | | |
| **项目总经费预算** | | 200万 | | | **申请经费资助** | | 200万 | |
| **课题研究方向** | | 新一代信息网络技术创新应用 | | | | | | |
| **社会经济目标** | | 实现海上风电场的降本增效低风险管理，推动国民新能源经济的发展 | | | | | | |
| **项目摘要（200字以内）：** | | | | | | | | |
| 5G天地一体化海上风电应用项目是融合地面5G、微波通信、卫星通信、北斗定位导航等技术构建陆海空天大带宽、高速率、低延时通信网络，搭载“海上风电集控运维管理平台”，实现海上风电场的实时监测、决策分析、远程操控、常态运维和应急响应等智慧化管理，为海上风电场的监控、巡防、运维提供了无人值守、高效率、低延时、低风险的解决方案。 | | | | | | | | |
| **关键字**（用；隔开）**：** | | | 5G应用，海上风电，风电大数据 | | | | | |
| **项目技术情况** | 技术领域 | | | 新一代信息网络技术 | | 学科 | | 电子与通信 |
| 研究活动类型 | | | 应用研究 | | 项目研究阶段 | | 调研、论证与方案设计 |
| 技术来源 | | | 自主研发+合作开发 | |  | |  |
| **预期成果形式** | 新产品 □新品种 新工艺 ☑新装置 □新材料 □技术标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准） 专利 □计算机软件 □论文论著 ☑研究报告 其它 | | | | | | | |
| **项目已受财政资金资助情况** | □国家（部委）财政资金资助 □省级财政科技资金资助 □省级财政其他部门资金资助 □市财政资金资助 □县级财政资金资助 □其他 无  简要说明（限100字） | | | | | | | |
| 其它需要说明的问题（限100字）： | | | | | | | | |

**本项目是否涉及实验动物：□是否**

二、项目内容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）立项的背景和意义（200字以内）**  海上风电发展已经受到了全球的重视，发展速度越来越快。随着国家能源部《风电发展“十三五”规划》的制定实施，国内海上风电发展迅猛，到2020年，江苏、浙江、福建、广东、海南、山东、上海、河北、辽宁等省市海上风电开工规模总计将突破7800万千瓦。这将远远超过《风电发展“十三五”规划》的1500万千瓦的目标。  与此同时，由此衍生出来的海上风电场的运维相关问题也受到了广泛的关注。恶劣的维护环境和高难度的维护方式等原因，造成海上风电场相对于陆上来说故障率更高。并且，随着海上风电的发展，海上风电场建设不得不转移到离岸更远的地方、更深的水域，运维成本将会大幅增加。在这种发展趋势下，如何降低海上风电场的运维成本，提升海上风电场的效益，是亟待解决的现实问题。 | | | | | | |
| **（二）研发内容和关键技术（1000字以内）**  **①主要研究内容**  5G天地一体化海上风电应用项目包含通信网络部分和软件平台部分的研发，通信网络部分是构建“5G天地一体化通信网络”，软件平台部分是研发“海上风电集控运维管理平台”，网络是路，软件是车、数据是货。  **（1）5G天地一体化通信网络设计与实施**  ① 海上风电控制运维中心的建设：微波链路与地面5G的接入，控制中心的网络构建，实时数据看板的搭建，控制中心与风电场站内原有系统搭建网络通路等。  ② 海上风电大数据微波回传系统的建设：在每个风电桩上安装部署微波回传系统，形成由远及近的接力传输。  ③ 毫米波传感及射频集成系统的建设：在每个风电桩上安装部署毫米波传感器和射频集成系统，构建区域无死角大带宽局域网络。  ④ 海上风电终端通信系统的建设：在每台移动巡航设备上部署终端通信系统，实现与风电场无线局域网的无缝接入与切换。  **（2）海上风电集控运维平台设计与开发：**  ① 海上风电展示管理子系统开发：控制中心看板、PC端、移动端、后台运维端等。  ② 海上风电业务管理子系统开发：与海上风电场的原有管理系统（升压站系统、风机监控系统、风机能量管理系统、设备在线监测系统、箱变测控系统等）对接，实现风电场运行大数据的可视化呈现。及时掌握运行数据、实时监测环境数据；及时发现隐患并预警、实时发现故障并报警；快速启动应急响应机制等。提升海上风电场运行的全生命周期管理能力。  ③ 海上风电数据管理子系统开发：高效存储与管理来自风电场的远程数据，进行数据资源的高效管理与内部共享分发。  ④ 海上风电接口管理子系统开发：开发与海上风电场原有管理系统对接的各项数据接口和通信接口，实现数据实时系统内部共享。  **②拟解决的关键问题及技术路线**  （1）利用微波站及点对点通讯设备构建大带宽、高速率、低延时通信主链路；  （2）利用扇区小基站构建大带宽无线局域网，实现风电场区域的全方位无死角覆盖；  （3）在无人机、无人船等巡航设备上安装专用终端通信系统无缝接入风电场无线局域网实现动态数据实时回传；  （4）设计建设可交互的集控运维中心，实现海上风电场的智慧化、远程化、无人值守化管理。  **③创新点**  （1）首次在海上风电场实现传感器多数据回传。  （2）实现面向海上风电场特殊环境的传感通信系统。  （3）实现大带宽、高速率、低延时的5G网络从陆地向风电场的延伸。 | | | | | | |
| **（三）国内外相关研究情况概述及结论（300字以内）**  **1、国内外海上风电场运维管理现状**  目前国内外海上风电场运维水平相对还是比较落后，远程检测与运维服务的能力还是比较欠缺，运维成本非常高，主要是因数据传输网络的限制未能接受实时传输高通量数据，远程管理能力还比较薄弱。  我国海上运维还处于相对落后的状态。我国海上风电运维面临两个难题。首先是机组故障率高，维修工作量大。其次，运维作业受潮汐影响明显，既有台风等恶劣工况，还存在较多的大风、团雾、雷雨天气，又有大幅浅滩，潮间带各潮汐影响明显，通达困难，交通设备选择困难，海上维护作业有效时间短，安全风险大。  **2、海上风电运维亟需解决的问题**  提升海上风机状态监测与健康诊断能力；优化海上风机运维策略；优化海上风电场运维后勤管理；提高运行监控分析能力，加强对部件生命周期的监控。 | | | | | | |
| **（四）组织实施方式和保障措施（400字以内）**  1、制定进度管理方案  （1）严格按照项目要求制定进度管理方案，合理组织安排，确保项目进度。  （2）项目进度安排贯穿项目全过程，详细制定《项目研发实施总进度计划表》  2、确保项目顺利进行的技术组织措施  （1）科学组织，合理安排，充分考虑工作交叉与统筹编排。  （2）严格执行进度计划及结果导向，凡是以书面通知为依据。  3、项目进度计划保证措施  （1）健全组织、建立岗位责任制、强化结果思维。  （2）实行目标管理，建立岗位责任制，明确目标和职责。  （3）围绕计划，定期检查落实，定期召开例会，及时了解进度。  4、人、材、机投入保证  （1）配置充足项目人员，从设计、研发到施工；  （2）合理调配人、财、物资源，做好供应保障工作；  （4）提升绩效、优化环境、加强团队协作。  5、确保项目施工的技术措施  （1）重视施工准备工作，优化施工方案，科学组织施工；  （3）加强施工可管理，避免产生不合格工程；  （4）因特殊原因造成项目工期延误的及时制定保工期赶工预案。 | | | | | | |
| **（五）项目风险评估（限200字）**  项目从它的研发、施工到验证，这些过程中都存在着多方面的不确定性，包括技术的先进性，产品的稳定性、可靠性等内部因素，海上环境的不确定性、不可抗力的自然因素等外部因素，都可能给项目的实施带来不确定性，项目的风险也就自然存在。所以，必须强化技术与管理，做好计划与落实，提升防范风险意识，做好预案。  本项目主要涉及以上三种风险，主要风险为技术风险和实施风险，这些风险都属于低风险和极低风险，基本不会影响预期效果。 | | | | | | |
| **（六）前期工作基础（700字以内）**  **①申报单位和项目负责人前期研究工作情况**  项目组研发人员组成：  阳江海上风电实验室朱嵘华教授、东君伟博士及团队成员合计4人。  阳江海上风电实验室设备和仪器，为本项目提供支持。  东君伟博士负责的香山微波公司已拥有5G/6G研究与测试实验室，将为本项目提供技术支持，降低研发成本和技术门槛。  项目单位及项目负责人拥有扎实的项目设计、研发与实施技术功底和管理能力，积累了丰富的微波通信技术与方案，具有产品研究与制造的内外部条件，具备强大的产品检测与技术验证能力。  **②前期研究所取得的进展和阶段性成果**  项目成员均参与过毫米波雷达回传、扇区小基站覆盖组网、点对点通信、低轨卫星通信技术等领域的项目研究、开发与实施。目前该项目处于可行性论证和方案拟定阶段。  **③与项目直接相关的知识产权情况**  项目相关知识产权将在项目期间申报。 | | | | | | |
| **（七）项目实施绩效（单位：项数）** | | | | | | |
| **1.主要成果指标** | | | | | | |
| 成果形式 | 成果数量 | | 成果形式 | | | 成果数量 |
| 专利申请（件） | 2 | | 引进人才（人） | | | 1 |
| 其中：发明 | 1 | | 培养人才（人） | | | 0 |
| 实用新型  申请 | 1 | | 科技人才奖励（人） | | | 0 |
| 其中：国际专利 | 0 | | 技术标准制定 | 牵头（个） | | 0 |
| 软件著作权（项） | 0 | | 参与（个） | | 0 |
| 获国家级奖项（项） | 0 | | 论文论著（篇） | | | 0 |
| 获省级奖项（项） | 0 | | 被收录论文数（篇） | SCI | | 0 |
| 获市级奖项（项） | 0 | | IE | | 0 |
| 新产品（个） | 0 | | CA | | 0 |
| 新材料（种） | 0 | | 新服务（项） | | | 0 |
| 新装备（台/套） | 1 | | 新工艺（或新方法、新模式）（个） | | | 0 |
| 创新载体(平台)项目必填 | 技术服务数量 | | | | 0 | |
| 服务企业数量 | | | | 0 | |
| 其他将提供的研究开发成果及形式(创新特色、成果宣传推介措施等，限200字)：  项目完成后将为行业内相关企业提供相应的技术咨询，技术服务，设计培训等。 | | | | | | |
| **2.本项目完成后预计经济效益情况：** | | | | | | |
| 累计年新增产值（万元） | | 0 | | | | |
| 累计年新增利税（万元） | | 0 | | | | |
| 累计年新增出口创汇（万美元） | | 0 | | | | |
| 年新增销售值（万元） | | 0 | | | | |
| **3.本项目完成后预计社会效益情况（限300字）：**  目前我国海上风电开发已经进入了规模化、商业化发展阶段。我国海上风能资源丰富，根据全国普查成果，我国5—25米水深、50米高度海上风电开发潜力约2亿千瓦;5—50米水深、70米高度海上风电开发潜力约5亿千瓦。根据各省海上风电规划，全国海上风电规划总量超过8000万千瓦，重点布局分布在江苏、浙江、福建、广东等省市，行业开发前景广阔。  本项目的成功实施，将首次研发出5G天地一体化通信网络在网上风电领域应用的可行性，奠定了未来海上风电场智慧管理的基础，实现从有人到无人的监控与维护。  本项目的成功实施，将大大降低海上风电企业的运维成本，提高经营效益，有力促进国家清洁能源的快速发展。  本项目的成功实施，将加大推动阳江市的区域竞争力，在海上风电运维管理领域处于国内外领先地位，庞大的应用市场将为海上风电实验室带来产生可观的经济效益，同时将有效拉动区域风电产业链的发展，促进招财引智和本地就业。 | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **八、项目计划进度** | |
| **起止时间** | **主要工作内容** |
| 2021年3月-4月 | 1. 实地考察，勘查测量； 2. 熟悉风电场现有运维系统和运维机制； 3. 技术与数据资料整理。 |
| 2021年5月-6月 | 1. 总体方案设计包括5G天地一体化海上通信网络方案设计和海上风电监控运维平台方案设计。 2. 项目研发用的仪器设备采购。 |
| 2021年7月-9月 | 1. 风电桩无线覆盖硬件设备的选型和研发。 2. 风电桩和海陵岛微波高速数据传输设备的选型与研发。 3. 无人机和无人船数据传输设备的选型和研发。 4. 海陵岛微波传输与5G网络设备的选型和研发。 5. 一阶段软件平台研发及工具的选型。 |
| 2021年10月-2022年4月 | 1. 风电桩和无人机无人船数据传输系统的架设联调。 2. 风电桩和海陵岛微波高速数据传输设备的架设联调。   （3）海陵岛微波传输与5G网络融合架设联调。  （4）二阶段软件平台研发及系统集成。  （5）海上风电场集控运维中心建设。 |
| 2022年5月-6月 | 1. 软件平台上线、项目综合联调。 2. 完善通信网络与软件平台，达到预期结果。 |
| 2022年7月 | 1. 项目验收。 2. 专利申报。 |
| 2022年8月 | 1. 资料整理。 2. 项目结题。 |

三、经费情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **经费筹集情况：** (单位：万元) | | | | | | | | | |
| 总投入经费： 200 万元 | | | | | | | | | |
|  | 市科技  局资金 | | 其他资金 | | | | | | 合计 |
| 自有资金 | 贷款 | 其他政府  部门投入 | | 其它 | |
| 已投入经费 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| 新增经费 | 200 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 200 |
| 其他政府部门、境外资金及其他资金投入情况说明： | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **新增经费预算：** (单位：万元) | | | | | | | | | |
|  | | 新增经费总额 | | | |  | | | |
| 其中：市科技局经费 | | | |
| 支出经费 | | 经费额 | | 用途说明 | | 经费额 | | 用途说明 | |
| 基建费 | |  | |  | | ———— | | —————— | |
| （一）直接费用 | |  | |  | |  | |  | |
| 1、设备费 | | 0 | | 科研设备等 | | 0 | | 购买设备 | |
| 2、材料费 | | 90 | |  | | 90 | |  | |
| 3、测试化验加工外协费 | | 5 | |  | | 5 | | 测试费 | |
| 4、燃料动力费 | | 0 | |  | | 0 | |  | |
| 5、差旅费 | | 5 | | 项目人员差旅费 | | 5 | | 项目人员差旅费 | |
| 6、会议费 | | 3 | |  | | 3 | |  | |
| 7、国际合作与交流费 | | 0 | |  | | 0 | |  | |
| 8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | | 2 | | 申请专利等 | | 2 | | 专利申请费 | |
| 9、租赁费 | | 4 | |  | | 4 | |  | |
| 10、人员费 | | 72 | | 项目人员工资 | | 72 | | 项目人员工资 | |
| 11、专家咨询费 | | 0 | | 支付专家费用 | | 0 | |  | |
| 12、直接费其他支出 | | 1 | | 其他支出 | | 1 | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| （二）间接费用 | | 18 | | 人员绩效 | | 18 | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 合计 | | 200 | |  | | 200 | |  | |

四、项目承担单位与参与单位基本情况表

**（一）项目承担单位基本情况表（2）（适用于高校、科研院所）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | | | | | | | | |
| 单位名称 | 阳江海上风电实验室 | | | | | 组织机构代码 | | 12441700MB2D46477M |
| 注册资金 | 100万 | | | 所在地区 | 阳江市江城区 | 银行信用等级 | |  |
| 单位性质 | 科研所 | | | 所属行业 | 新能源 | 单位级别 | |  |
| 职工总人数 | 16 | | | | 研究人员数 | 3 | | |
| 上年研发经费 | | 0万元 | | | 技工贸总收入 | | 0万元 | |
| 是否科技特派员派出单位 | | | □是□否 | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **近3年承担科技计划项目数量** | | | |
|  | 国家级 | 省部级 | 其他 |
| 项目数（项） | 0 | 2 | 0 |
| 项目总经费（万元） | 00 | 600 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建立的科研平台** | | | | |
| 平台类型 | 国家级 | 省级 | 市级 | 无 |
| 1.重点实验室 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.博士后科研流动站 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.工程技术开发中心 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他（请注明） |  |  |  |  |
| （可补充） | | | | |

**（二）参与单位基本情况表（1）（适用于企业）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | | | | | | | | | | |
| **单位名称** |  | | | | | | 组织机构代码 | |  | |
| **注册资金** |  | | | | **所在地区** |  | **银行信用等级** | |  | |
| **单位性质** |  | | | | **所属行业** |  | **单位国别** | |  | |
| **单位级别** | □国家（部委）级 (属) □省级(属) □市级（属）□县区级（属）□其它 | | | | | | | | | |
| **单位法人** |  | | | **证件类型** | | **身份证** | **证件号码** | | |  |
| **职工总人数** | 30人 | | | | | **研究人员数** | 人 | | | |
| **上年度销售额** | | 万元 | | | | **年利税** | 万元 | | | |
| **上年研发经费总额** | | 万元 | | | | **研发经费占销售额比例** | |  | | |
| **企业认定情况** | | | 高新技术企业□其它 | | | | | | | |

**（二）参与单位基本情况表（2）（适用于高校、科研院所）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | | | **组织机构代码** |  |
| **联系人** |  | **联系电话** |  | **电子邮箱** |  |
| **单位性质** |  | **所在地区** |  | **所属行业** |  |
| **单位法人** |  | **证件类型** | **身份证** | **证件号码** |  |
| **单位级别** | □国家（部委）级 (属) □省级(属) □市级（属） □县区级（属） □其它 | | | | |
| **职工总人数** | 9377人 | | **研究人员数** | 5756人 | |

五、主承担单位及参与单位分工及经费分配情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承担单位（名称及盖章） | 阳江海上风电实验室 | | | |
| 工作分工 | 负责该项目的研究开发，提供研发和技术人员、资金、设备及场地等支撑，确保项目的顺利开展和实施。 | | | |
| 经费预算分配情况 | 新增经费分摊 | 0 | 市科技局经费分配 | 200 |
| 参与单位1（名称及盖章） |  | | | |
| 工作分工 |  | | | |
| 经费预算分配情况 | 新增经费分摊 |  | 市科技局经费分配 |  |
| 参与单位2（名称及盖章） |  | | | |
| 工作分工 |  | | | |
| 经费预算分配情况 | 新增经费分摊 |  | 市科技局经费分配 |  |
| 参与单位3（名称及盖章） |  | | | |
|  |  | | | |
| 经费预算分配情况 | 新增经费分摊 |  | 市科技局经费分配 |  |

六、项目组人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 姓名 | 职称 | 职务 | 最高学位 | | 现从事专业 | 所在单位 | | 身份证件号码 | 在本项目中承担的工作任务 | | 签名 |
| 1 | | 朱嵘华 | 教授 | 博导 | 博士 | | 海上风电 | 浙江大学、阳江海上风电实验室 | | 321085197706293214 | 项目负责人，负责日常科研技术活动，带领研发团队进行科技攻关，确保项目的顺利开展和实施 | |  |
| 主要参与人员 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 职称 | 职务 | 学位 | 现从事专业 | | | 所在单位 | 身份证件号码 | | 在本项目中承担的工作任务 | 签名 |
| 1 | 东君伟 | |  | 总经理 | 博士 | 微波通信与测试 | | | 中山香山微波科技有限公司 | 130185198308140013 | | 技术负责人，负责项目技术论证、技术攻关、总体方案设计、项目实施计划制定与执行。 |  |
| 2 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |

七、项目负责人基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 朱嵘华 | 性别 | 男 | | 所在单位 |  | |
| 身份证号码 | | | | 321085197706293214 | | | |
| 是否项目总负责人 | | 1、**☑**是 2、否 | | | 是否院士 | | 1、是 2、**☑**否 |
| 主要  工作  经历 | | （限500字） | | | | | |
| 主要  工作  成绩 | | （限500字） | | | | | |

八、项目重复申报/立项情况自查

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目（或其主要内容）是否同时申报了本年度市科技局其他类别的科技计划项目：**  **是☑否** | | | | | | | | | | | |
| 名称或主要内容与本项目相同的项目 | | 业务类别 | | | 申报人 | | 申报单位 | | | 申请金额（万） | |
| 可添加行 | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | | |  | |
| **合作单位或参加人员是否在本年度申报的市科技局其他科技计划项目中包含了本项目主要内容：****是****否** | | | | | | | | | | | |
| 名称或主要内容与本项目相同的项目 | | 业务类别 | | | 申报人 | | 申报单位 | | | 申请金额（万） | |
| 可添加行 | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |  | | |  | |
| **本项目（或其主要内容）是否包含于已获市科技局资助的其他科技计划项目中（含合作单位、参与人员）：****是☑否** | | | | | | | | | | | |
| 名称或主要内容与本项目相同的已获资助项目 | 业务类别 | | 负责人 | 承担单位 | | 项目编号 | | 立项年度 | 立项金额（万） | | 完成情况 |
| 可添加行 |  | |  |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |

九、本申请项目所附附件清单

|  |  |
| --- | --- |
| 附件名称 |  |
| 1.企业营业执照 |  |
| 2.单位法人证书 |  |
| 3.组织机构代码证 |  |
| 4.上年度资产负债表 |  |
| 5.上年度损益表（收入支出表） |  |
| 6.高新技术企业证书 |  |
| 7.科学技术成果鉴定证书 |  |
| 8.专利证书 |  |
| 9.检测报告 |  |
| 10.查新证明 |  |
| 11.新药证书 |  |
| 12.通讯电力入网证 |  |
| 13.生物新品种、农产品、农药登记证 |  |
| 14.特殊产品生产许可证 |  |
| 15.企业各出资方意见 |  |
| 16.各类获奖证书 |  |
| 17.列入国家计划文件或证书 |  |
| 18.环保证明 |  |
| 19.用户意见 |  |
| 20.合作协议 |  |
| 21.其他 |  |
| 说明：指南要求的必须附上，其他自行选择。 | |

十、审核意见

|  |  |
| --- | --- |
| **承担单位意见** | **承诺书**  我单位承诺提交的全部申报材料真实可靠，并保证不违反有关科技计划项目管理的纪律规定，严肃查处或全力配合相关机构调查处理各种失信行为。  如我单位有不履行上述承诺或有弄虚作假行为，一经发现，阳江市科学技术局有权追回项目经费，情节严重的，愿意承担法律责任。  其他内容：  项目负责人（签字）：  年月日  单位法定代表人（签字）： 单位盖章：  年月日 年月日 |
| **市科**  **技局意见** | 是否同意配套支持：是□ 支持方式：有偿□ 金额:\_\_\_\_\_\_\_万元  否□ 无偿□ 金额:\_\_\_\_\_\_\_万元  经办人： 单位负责人：  年月日 年月日 |