附件4

2020年科技股权投资项目申报书

（重大创新工程）

一、项目简介

从研究背景、研究内容（包括拟解决的重大科学问题或关键技术问题）、技术路线、研究目标、研究基础和团队、预期成果和效益等方面简要描述。

二、国内外现状及发展趋势分析

对标国际先进水平，分析本项目相关国内外总体研究情况和水平、最新进展和发展前景。分别简要列出国内、外各代表性的3家从事相关研究的主要机构及典型成果、代表性文献及相关专利、标准，并列出项目在相关方面的3项代表性成果、专利及标准。

三、项目主要研究内容、研究方法、创新点、技术指标与任务分解

**（一）项目主要研究内容**

拟解决的关键科学问题、关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容。

**（二）项目拟采用的研究方法**

1.针对项目研究拟解决的问题，拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等。

2.项目研究方法和技术路线的可行性、先进性分析。

**（三）项目主要创新点**

围绕共性关键技术或应用示范等层面，简述项目的主要创新点。

创新点1：xxxxx

创新点2：xxxxx

**（四）主要技术指标及解决的主要技术难点**

应从以下方面明确描述：1.项目研发主要针对什么问题和需求；2.将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；3.技术考核指标及其水平，指标测试测评的方式方法；4.成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种作用和影响；5.与国内外同类技术或产品的竞争分析等。

**（五）预期经济社会效益**

项目预期取得的自主知识产权情况、人才和创新平台建设情况；项目科学、技术、产业预期指标及科学价值、社会、经济、生态效益。如技术应用产业化前景，对在相关领域打造我省先发优势的重要作用等。

**（六）项目主要任务分解**

1.申报单位：

主要研究任务：

拟解决的重大科学问题或关键技术问题：

研究目标：

考核指标及评测手段/方法：

2.参与单位：

主要研究任务：

拟解决的重大科学问题或关键技术问题：

研究目标：

考核指标及评测手段/方法：

（多参与单位时，可参考上述提纲自行添加相应内容）

四、项目研究基础及优势

**（一）项目前期研发基础**

项目申报单位在该研究方向的前期任务承担及验收情况、相关研究成果。

**（二）项目申报单位科研支撑条件**

包括省级以上（重点）实验室、工程（技术）研究中心、重大科研基础设施（含大型仪器设备）等科研平台及装备情况，

**（三）项目负责人主要工作经历与业绩**

包括项目负责人工作简历、主要学术业绩、近三年主持的与申请项目相关的各类省级以上科技计划项目情况、人才计划资助情况，奖励、专利等重点成果取得情况。

**（四）参与单位、项目研发团队选择原因及其优势**

**（五）相关的国际合作与交流**

说明申报团队现有的国际科技合作交流基础和渠道、主要合作对象、合作领域、合作方式和合作成果等内容。

五、实施机制

**（一）项目的组织管理措施及制度体系建设**

**（二）产学研结合模式**

**（三）知识产权与成果管理及权益分配**

**（四）风险分析及对策**

从技术风险、市场风险、政策风险等几个方面分析项目实施可能面临的风险并提出对策。

**六、项目年度计划及年度目标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **起止时间** | | **项目目标分解及进度安排**  **（列出重要进度节点的研究内容及阶段性成果情况）** |
| 第一年度 | （ 年 月 至  年 月） |  |
| 第二年度 | （ 年 月至  年 月） |  |
| 第三年度 | （ 年 月至  年 月） |  |
| 第四年度 | （ 年 月至  年 月） |  |

**七、项目参加人员情况（最多20人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **填表说明：**  1.项目负责人和主要参加人员请填写表中相关详细信息。研究生、博士生等流动或临时聘用人员只估算人员数量；  2.职称请填写：院士 正高级 副高级 中级 初级 其他；  3.人员分类请填写：项目负责人 骨干研究人员 主要研究人员 其他研究人员；  4.证件类型：主要包括身份证、护照等；  5.工作单位：填写单位全称，其中高校要具体填写到所在院系；  6.投入本项目工作时间：是指在项目实施期间总共为项目工作的满月度工作量，单位为月；  7.累计投入本项目工作时间：是指项目组人员按照固定研究人员、流动或临时聘用分类后，各类所有人员投入人月之和 | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **出生年月** | **职务** | **职称** | **学历** | **人员分类** | **证件类型** | **证件号码** | **工作单位** | **是否有工资性收入** | **项目中承担的主要工作** | **投入本项目工作时间** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | **总人数** | **累计投入本项目工作时间** |
| **固定研究人员合计** | | | | | | | | | | | |  |  |
| **流动人员或临时聘用人员合计** | | | | | | | | | | | |  |  |

**八、项目指标**

**（一）验收考核指标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **填表说明：**  **1.主要技术指标：**通过项目实施主要完成的技术指标，应该当定量与定性指标相结合，须与申报书正文中主要技术指标一致。  **2.考核指标:**指相应成果的技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化能力、示范工程等。若某项成果属于开创性的成果，立项时已有指标值/状态可填写“无”,若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。  **3.中期指标**：是指在项目信息表中填写的项目信息表中“预计中期时间点”时的指标。  **4.考核方式方法及评价手段：**应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等，同时提出验收时该指标的评价方法建议。  **5.科技报告类型：**包括项目验收前撰写的全面描述研究过程和技术内容的最终科技报告、立项报告、项目年度或中期检查时撰写的描述本年度研究过程和进展的年度技术进展报告以及在项目实施过程中撰写的包含科研活动细节及基础数据的专题科技报告（如实验报告、试验报告、调研报告、技术考察报告、设计报告、测试报告等）。其中，每个项目在验收前须撰写一份最终科技报告；每个项目可根据研究内容、期限和经费强度，撰写数量不等的专题科技报告。科技报告应按国家标准规定的格式撰写。  **6.主要知识产权指标：**应填写项目执行期内预计累计可以获得或审请的各指标数量。 | | | | | | | | | | | | | |
| **主要技术指标：** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **考核指标** | **成果名称** | | **成果类型** | | **完成单位** | | **指标名称** | | **立项时指标值/状态** | **中期指标值/状态** | | **完成时指标值/状态** | **考核方式（方法）及评价手段** |
|  | 1： | | □新理论 □新原理 □新产品 □新技术 □新方法 □关键部件 □数据库 □软件 □应用解决方案 □实验装置/系统 □临床指南/规范 □工程工艺 □标准 □其他 | |  | | 1.1： | |  |  | |  |  |
| 1.2： | |  |  | |  |  |
|  | 2： | | 同上 | |  | | 2.1： | |  |  | |  |  |
| 2.2： | |  |  | |  |  |
|  | … | | 同上 | |  | |  | |  |  | |  |  |
|  | |  |  | |  |  |
| **科技报告考核指标：** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **报告类型** | | | | | **数量** | **提交时间** | | | | | | |
| 1 | 验收报告 | | | | | 1 |  | | | | | | |
|  |  | | | | |  |  | | | | | | |
| **主要知识产权指标：** | | | | | | | | | | | | | |
| **发明专利数（项）** | | **软件著作权（项）** | | **新品种（个）** | | | | **新药证书（个）** | | | **其他** | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |  | | |
| 其他知识产权指标请在此处详细说明 | | | | | | | | | | | | | |

**（二）绩效参考指标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **填表说明：**该表格填写所有数据应为项目实施期预计累计数。 | | | | |
| **项目实施期内预计经济效益** | | | | |
| **新增产值**  **(万元)** | **新增利润**  **(万元)** | **新增税收**  **(万元)** | **出口创汇**  **(万美元)** | |
|  |  |  |  | |
| **获奖及论文** | | | | |
| 发表“三类高质量论文”数 | |  | | |
| **获奖情况** | | | | |
| 国家级 |  | 省部级 |  | |
| 简要说明拟申报奖项的类别、时间、名称及颁奖单位等情况 | | | | |
| **项目带动平台建设情况** | | | | |
| 通过项目实施推动创新平台建设情况等内容，不超过500字。 | | | | |
| 预计新增省级以上创新平台数（个） | | |  | |
| **人才引进培养情况** | | | | |
| 通过项目实施引进和培养人才情况，不超过500字 | | | | |
| 项目预计引进人才数（人） | | | |  |
| 项目预计培养人才数（人） | | | |  |
| 通过项目实施新增就业（人） | | | |  |
| **促进节能减排情况** | | | | |
| 通过项目实施在节能环保、减少污染排放、资源节约和循环利用等方面的作用。不超过500字。 | | | | |