北京大学邯郸创新研究院

项目立项书

# 1 课题摘要

表1 课题基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题编号 |  | | |
| 名称 |  | | |
| 技术领域 |  | 计划期（起止年月） |  |
| 承担单位 |  | 预算（万元） |  |
| 负责人 |  | 课题所处阶段 | *（可选：原理、实验室、小试、中试、生产，其他另注明）* |
| 摘要 | 概要说明课题包含的建设内容，建设周期和产出，概要说明未来成果产业化的经济和社会效益。 | | |

# 课题意义及必要性

# 课题任务和总体目标

## 3.1 任务

## 3.2 目标

## 3.2.1 技术目标

（课题完成时应达到的阶段、规模或样品规格，以及在此阶段及规模或样品规格下的关键技术指标，此技术指标的行业水平，要尽量可量化）

## 3.2.2经济目标

（在课题完成时所达到的阶段、规模或样品规格下的成本指标）

# 市场及需求分析

## 4.1 整体市场及市场规模大小

## 4.2 目标市场、规模及成长性

## 4.3 竞争分析

（主要竞争对手有哪些？其研发现状、战略、份额、优势与劣势是什么？）

## 4.4 进入与退出门槛

（说明项目产品进入市场是否需要审批，是否需要其他配套条件等）

（说明项目产品退出市场时无法或很难转移到其他领域的设备、资产等及规模）

# 国内外技术现状与趋势

（满足各个细分市场的主要技术手段是什么？各类技术间的比较优势是什么？未来发展趋势是什么？）

# 本课题技术的先进性

# 研究方案开发路线

## 7.1 技术路线

（说明本课题的详细方案和开发路线）

## 7.2 主要创新点

（阐述和主要的竞争对手比较，该项目的技术和业务模式的创新点，产品的核心竞争力（性能优势、价格优势还是商业模式的创新），预计要达到的各项性能指标等）

## 7.3 技术关键

## 7.4 技术难点

## 7.5 解决方案

（说明：对难点及关键技术环节有针对性的提供多个备选技术方案，此部分内容要求另附文档说明）

# 已有研究基础

## 8.1 研究进展

（说明：技术成熟情况、技术可靠性说明、知识产权清晰、无纠纷）

## 8.2 队伍能力

概要说明项目负责人及团队所取得的学术成就和研究成果

# 研发进度

表4 研发进度表（按季度编写）

| 序号 | 时间 | 任务及目标 | 考核指标 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表5 关键节点表

| 序号 | 时间 | 任务 | 验收标准 | 备注（说明该节点阶段经费需求） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 风险应对

分析知识产权、环保等政策、技术、人才、资金、市场变化等方面的风险及相应的应对措施等技术风险

# 保密措施

分析知识产权、环保等政策、技术、人才、资金、市场变化等方面的风险及相应的应对措施等技术风险

# 成果提供形式

说明项目交付的相关的硬件、软件及知识产权及产品要达到的技术指标等。

# 主要人员

## 13.1 项目负责人

说明项目负责人的研究进程，学术成就和研究成果。

## 13.2主要成员

表6 主要人员表

| 序号 | 姓 名 | 学历 | 专业 | 职称 | 职责分工 | 投入时间（月/年） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 新增 |  | 材料 | 博士后 |  |  |
|  | 新增 |  | 市政排水 | 工程师 |  |  |

注：包括已有人员及后期所需人员等，已有填写人名，所需人员为新增。

等，已有填写人名。

# 经费预算

## 14.1经费需求

表7 经费预算（单位：万元）

| 序号 | 科目 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 设备费 |  | 详见明细表7.1 |
|  | （1）购置设备费 |  |  |
|  | （2）试制设备费 |  |  |
|  | （3）设备改造与租赁费 |  |  |
| 2 | 材料费 |  | 详见明细表7.2，包括项目研究过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用 |
| 3 | 测试化验加工费 |  | 详见明细表7.3，包括研究过程中支付给外单位（含内部独立核算单位）的检验、测试、化验及加工等费用。 |
| 4 | 燃料动力费 |  | 详见明细表7.4，包括研究过程中相关仪器设备、科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。 |
| 5 | 会议/差旅/国际合作交流费 |  | 详见明细表7.5，包括研究过程中与国内外机构合作、协作研究支付给合作、协作单位的费用，和开展科  学实验（试验）、科学考察、业务调研、学术交流等所发生的外埠差旅费、市内交通费用等以及研讨、咨询协调项目等活动而发生的会议费用。 |
| 6 | 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  | 详见明细表7.6，包括研究过程中需要支付的出版费、资料费（含书刊、资料、复印、印刷费）、专用软件购买费、文献检索费、专业通信费（含网络通信费）、专利申请及其他知识产权事务等费用。 |
| 7 | 劳务费 |  | 详见明细表7.7，包括全体参与项目的人员费用。 |
| 8 | 专家咨询费 |  | 详见明细表7.8，包括研究过程中支付给临时聘请的咨询专家的费用。专家咨询费不得支付给参与项目管理的工作人员。 |
| 9 | 管理费 |  | 管理费的金额为总经费的10% |
| 10 | 其他： |  | 金额超过20万，需列出明细表进行说明。 |
| 13 | 合计 | 0.00 |  |

表7.1 设备经费预算（单位：万元）

| 序号 | 名称型号 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | 0.00 |  |

表7.2 材料经费预算（单位：万元）

| 序号 | 名称规格 | 数量 | 单价 | 金额 | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| 合计 | | | | | 0.00 |  |

表7.3 测试化验加工经费预算（单位：万元）

| 序号 | 类别 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | 0.00 |  |

表7.4 燃料动力费预算（单位：万元）

| 序号 | 时间范围 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 合计 | | 0.00 |  |

表7.5 会议/差旅/国际合作交流费预算（单位：万元）

| 序号 | 事项 | 次数 | 单次费用 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | 0.00 |  |

表7.6 出版/文献/信息传播/知识产权事务费预算（单位：万元）

| 序号 | 事项类别 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | 0.00 |  |

表7.7 人员经费（单位：万元）

| 序号 | 岗位 | 数量 | 投入时间（月） | 单价 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 工程师 | 5 | 100 | 0.8 | 80 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | 0.00 |  |

注：投入时间以月计。

表7.8 专家咨询费预算（单位：万元）

| 序号 | 事项 | 次数 | 每次人数 | 单次费用 | 金额 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | 0.00 |  |

# 场地需求

表8 项目建设场地需求（单位：平方米）

| 序号 | 场地用途类别 | 需求面积 | 关键要求 | 状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：（1）类别是指办公室、实验室、中试车间等功能（2）状态指已有、新增等。

# 商业模式建议及收益预计