附件3

**沧州市技术创新中心建设与运行**

**实施方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | ： | 沧州市XXXXXX技术创新中心 | | |
| 依托单位 | ： | XXXXXXX限公司 （盖章） | | |
| 共建单位 | ： | XXXXXXX（盖章） | | |
| 项目负责人 | ： | XXXX | 联系电话 | XXXX |
| 联系人 | ： | XXXXX | 联系电话 | XXXXXX |
| 归口管理部门 | ： | XX县科技局 | | |
| 填报日期 | ： | 2019-X月-X日 | | |

沧州市科学技术局制

目录

[一、技术创新中心主要研发方向、主要研究内容 - 1 -](#_Toc532914950)

[二、技术创新中心组织结构与运行管理 - 3 -](#_Toc532914951)

[（一）组织管理结构 - 3 -](#_Toc532914952)

[1.依托单位职责 - 4 -](#_Toc532914953)

[2.中心主任、副主任职责 - 4 -](#_Toc532914954)

[3.技术委员会组成、职责 - 4 -](#_Toc532914955)

[4.内设机构设置 - 2 -](#_Toc532914956)

[5.各内设机构负责人职责 - 2 -](#_Toc532914957)

[6.技术创新中心主任、副主任及主要技术带头人情况简介 - 2 -](#_Toc532914958)

[(1)拟任工程技术研究中心主任简介： - 2 -](#_Toc532914959)

[(2)拟任工程技术研究中心副主任简介： - 3 -](#_Toc532914960)

[7、技术创新中心内部研发机构设置与固定人员配备表 - 4 -](#_Toc532914961)

[（二）运行管理制度 - 6 -](#_Toc532914962)

[1.中心日常管理工作制度 - 6 -](#_Toc532914963)

[2. 技术指导委员会工作制度 - 6 -](#_Toc532914964)

[3.人才引进与培养制度 - 6 -](#_Toc532914965)

[4.研发人员绩效管理制度 - 6 -](#_Toc532914966)

[5.研发项目立项与过程管理制度 - 6 -](#_Toc532914967)

[6.仪器设备使用与管理制度 - 6 -](#_Toc532914968)

[7.成果转化与知识产权管理制度 - 6 -](#_Toc532914969)

[8.经费管理制度 - 6 -](#_Toc532914970)

[三、两年建设期建设目标和主要任务 - 7 -](#_Toc532914971)

[（一）科研和办公用房，研发、分析检测仪器设备、中间试验条件建设 - 7 -](#_Toc532914972)

[（二）人才与团队建设 - 8 -](#_Toc532914973)

[（三）研究开发能力建设 - 9 -](#_Toc532914974)

[（四）拟取得创新成果和成果转化能力建设 - 10 -](#_Toc532914975)

[（五）开放服务与合作交流能力建设（](#_Toc532914976)*[以下内容据实填写，可填无](#_Toc532914976)*[） - 11 -](#_Toc532914976)

[四、共建单位概况 - 12 -](#_Toc532914977)

[（一）共建单位简介 - 12 -](#_Toc532914978)

[（二）与依托单位已有的合作基础 - 12 -](#_Toc532914979)

[（三）任务分工 - 12 -](#_Toc532914980)

[五、有关单位意见 - 13 -](#_Toc532914981)

一、技术创新中心主要研发方向、主要研究内容

**研究方向一： XXXXXX研究（与申请书对应）**

**1. 主要研究内容：**

（1）XXXXX。

（2）XXXXX。

（3）XXXXX。

**2. 拟形成的关键技术：**

（1）XXXXXX；

（2）XXXXX；

（3）XXXXXX。

**3. 近五年产业化目标：**

XXXXXX。

**研究方向二： XXXXXX研究（与申请书对应）**

**1. 主要研究内容：**

（1）XXXXX。

（2）XXXXX。

（3）XXXXX。

**2. 拟形成的关键技术：**

（1）XXXXXX；

（2）XXXXX；

（3）XXXXXX。

**3. 近五年产业化目标：**

XXXXXX。

**研究方向三：XXXXXX研究（与申请书对应）**

**1. 主要研究内容：**

（1）XXXXX。

（2）XXXXX。

（3）XXXXX。

**2. 拟形成的关键技术：**

（1）XXXXXX；

（2）XXXXX；

（3）XXXXXX。

**3. 近五年产业化目标：**

XXXXXX。

1. 技术创新中心组织结构与运行管理

（一）组织管理结构

沧州市科技厅

技术指导

委 员 会

XXX县技术局

管理办公室

XX（方向一）研究室

XX（方向二）研究室

XX（方向三）研究室

沧州市XXX技术创新中心

1.依托单位职责

依托单位是技术创新中心建设与运行管理的实施主体和责任单位，主要职责是：牵头研究编制《申请书》和《实施方案》，建立健全技术创新中心的管理体制、工作体系、运行机制。为技术创新中心建设、运行和发展提供相应的人员、经费、设施、政策等保障。聘任技术创新中心主任，组建技术创新中心技术指导委员会，聘任技术指导委员会主任和成员。接受归口管理部门和市科技局的管理和指导。代表技术创新中心对外履行法人义务，承担法人责任。

2.中心主任、副主任职责

**主任：**主持工程研究中心全面工作，组织制定重点工程研究中心的建设发展规划、经费预算、工程研究中心研发、设备购置等年度工作计划和有关规章制度，并认真组织实施和检查；领导组织科研工作，保证工程研究中心的正常开放和运行；负责工程研究中心年度工作总结，定期向上级有关部门和工程研究中心请示和汇报工作；组织本工程研究中心固定研究人员、流动研究人员申请、执行各级纵向和横向研究课题；合理调配工作人员，组织考核和培训，提高工程研究中心固定研究人员的业务素质。

**副主任：**协助主任做好日常管理工作，负责研发、成果转化、仪器设备使用管理等工作。各研究室主任职责：具体负责本室研究项目的组织实施、管理等工作，定期汇报项目进度。

3.技术委员会组成、职责

(1)技术委员会组成：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 姓别 | 委员会  职务 | 职称 | 从事专业 | 社会任职 | 工作单位及职务 |
| 1 | XXX | 男 | 主任 | 教授 | 新能源汽车动力电源 | 国家重点研发计划可再生能源与氢能专项专家组成员、科技部国家高技术研究发展计划先进能源领域主题专家、教育部科学技术委员会能源与交通学部委员、国家外专局特聘专家 | 厦门大学新能源汽车动力电源技术国家地方联合工程实验室主任、电化学技术教育部工程研究中心主任、福建省新能源汽车动力电池及储能关键材料工程实验室主任 |
| 2 | XXX | 男 | 委员 | 研究员 | 锂离子电池 | 无 | 中航锂电（洛阳）有限公司总工程师 |
| 3 | XXX | 男 | 委员 | 高级工程师 | 锂离子电池 | 无 | 中航锂电（洛阳）有限公司技术研究院副院长、项目总师 |
| 4 | XXX | 男 | 委员 | 教授 | 材料化学 | 无 | 北京师范大学教授 |
| 5 | XXX | 女 | 委员 | 教授 | 物理化学 | 无 | 沧州师范学院教授 |
| 6 | XXX | 男 | 委员 | 高级  工程师 | 隔膜材料 | 无 | 沧州XXXX有限公司副总经理 |
| 7 | XXX | 男 | 委员 | 高级  工程师 | 隔膜材料 | 无 | XXXX锂电隔膜有限公司工艺部部长 |

注：工程技术委员会最少由7人组成，建设单位参加人员不超过总数三分之一

(2)技术委员会工作职责：

听取上年度工程技术中心科研工作总结，评议审定工程中心下年度科研工作计划；审议决定工程技术中心研究方向；审定各类研发课题；评估检查课题及项目进展情况；组织学术交流、论文答辩和成果评审等事宜。

4.内设机构设置

XXX技术创新中心下设XX（方向一）研究室、XX（方向二）研究室、XX（方向三）研究室和管理办公室。

5.各内设机构负责人职责

（1）XX（方向一）研究室主任主要负责：……

（2）XX（方向二）研究室主任主要负责：……

（3）XX（方向三）研究室主任主要负责：……

（4）管理办公室主任主要负责：……

6.技术创新中心主任、副主任及主要技术带头人情况简介

(1)拟任工程技术研究中心主任简介：

XXX，高级工程师，工学学士学位，1986年7月毕业于河北机电学院（现河北科技大学）流体传动专业，具有25年的塑料加工技术和产品开发经验，先后参与及主持开发了聚氨酯泡沫制品、PP打包带、PVC扭结膜、HDPE双壁波纹管、大口径钢带缠绕管、硅芯光缆护套管、直排塑料旱冰鞋、三维土工网垫、塑料土工格室、HDPE单向拉伸土工格栅、锂离子电池隔膜等十几个新产品的开发研制，先后获得十余项国家实用新型和发明专利，曾获沧州市科技人才奖等多种奖项。

(2)拟任工程技术研究中心副主任简介：

XXX,高级工程师,工学学士学位，1993年7月毕业于河北机电学院（现河北科技大学）机械工程系，同年就职于河北沧州东塑集团股份有限公司（沧州XXXX有限公司母公司）至今，现任沧州XXXX事业部副总经理一职，主要从事新产品开发工作。作为主要研发人员之一，先后参加公司自主研发的塑料三维土工网垫，土工格室，高密度聚乙烯单向拉伸土工格栅，锂离子电池隔膜等项目的研发工作，是锂离子电池隔膜五项发明专利的主要发明人之一。参与研发成功的高密度聚乙烯单向拉伸土工格栅产品，达到国际先进水平并大量出口。2001年参与编制了《土工合成材料 塑料三维土工网垫》国家标准。目前从事于锂离子电池隔膜工艺技术研究。

7、技术创新中心内部研发机构设置与固定人员配备表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **姓别** | **出生**  **年月** | **工作单位** | **职称** | **学位** | **专业** | | **岗位** |
| **XX（方向一）研究室** | | | | | | | | | |
| 1 | XXX | 男 | 1961.12 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 物理学 | | 主任 |
| 2 | XXX | 男 | 1968.9 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 机械 | | 技术带头人 |
| 3 | XXX | 男 | 1975.08 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 工程师 | 其他 | 应用物理 | | 研发人员 |
| 4 | XXX | 男 | 1988.07 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子 | | 研发人员 |
| 5 | XXX | 男 | 1985.12 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子材料与工程 | | 研发人员 |
| 6 | XXX | 男 | 1990.09 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子材料与工程 | | 研发人员 |
| **XX（方向二）研究室** | | | | | | | | | |
| 7 | XXX | 男 | 1966.12 | 沧州XXXX科技有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 流体传动 | | 主任 |
| 8 | XXX | 男 | 1967.08 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 工业电气自动化 | | 技术带头人 |
| 9 | XXX | 男 | 1985.10 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 材料化学 | | 研发人员 |
| 10 | XXX | 男 | 1992.05 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 应用化学 | | 研发人员 |
| 11 | XXX | 男 | 1992.01 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 化学工程与工艺 | | 研发人员 |
| 12 | XXX | 男 | 1989.04 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子材料与工程 | | 研发人员 |
| **XX（方向三）研究室研究室** | | | | | | | | | |
| 13 | XXX | 男 | 1970.01 | 沧州XXXX科技有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 机械制造工艺与设备 | | 主任 |
| 14 | XXX | 女 | 1964.08 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 高级工程师 | 学士 | 高分子化工 | | 技术带头人 |
| 15 | XXX | 男 | 1987.02 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 化学工程与工艺 | | 研发人员 |
| 16 | XXX | 女 | 1992.3 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子材料与工程 | | 研发人员 |
| 17 | XXX | 男 | 1989.02 | XXXX锂电隔膜有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 高分子材料与工程 | | 研发人员 |
| 管理办公室 | | | | | | | | | |
| 18 | XXX | 男 | 1980.2 | 沧州XXXX科技有限公司 | 工程师 | 学士 | 化学工程与工艺 | 主任 | |
| 19 | XXX | 女 | 1990.2 | 沧州XXXX科技有限公司 | 助理工程师 | 学士 | 应用化学 | 管理人员 | |
| 20 | XXX | 男 | 1994.04 | 沧州XXXX科技有限公司 | 其他 | 学士 | 高分子材料 | 管理人员 | |

# （二）运行管理制度

1.中心日常管理工作制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

2.技术指导委员会工作制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

3.人才引进与培养制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

4.研发人员绩效管理制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

5.研发项目立项与过程管理制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

6.仪器设备使用与管理制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

7.成果转化与知识产权管理制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

8.经费管理制度

(此处填写制度摘要)但是必须建立起来，论证时能以附件提供。

……

三、两年建设期建设目标和主要任务

# （一）科研和办公用房，研发、分析检测仪器设备、中间试验条件建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科研、办公用房 | 序号 | 分类 | 原有面积 | | 新增面积 | | | 合计 | | 估值 |
| 1 | 科研用房 |  | |  | | |  | |  |
| 2 | 办公用房 |  | |  | | |  | |  |
| 合计 | | |  | |  | |  | |  |
| 新增仪器设备装备 | 序号 | 名称 | 型号 | | 产地 | | | 金额(万元) | | 购置日期 |
| 1 |  |  | |  | | |  | |  |
| 2 |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| 其它 | 其他设备总计9台 |  | | 总金额 | | |  | |  |
| 新增中试生产线或中试设备 | 序号 | 名称 | 金额（万元） | | | | 数量 | | 设计生产能力 | |
| 1 | 旋转转盘式喷涂试验机 | 100 | | | | 2 | |  | |
| 2 |  |  | | | |  | |  | |

# （二）人才与团队建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 人才团队 建设方式 | 职称层次 | | | | 学历层次 | | | |
| 初级 | 中级 | 高级 | 其他 | 大学本科 | 硕士研究生 | 博士研究生 | 专科及以下 |
| 原有 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 引进 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 培养 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

# （三）研究开发能力建设

建设期拟承担的研发项目及获得经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承担项目 | 序号 | 项目名称 | 所属研究方向 | 项目来源 | 负责人 | 起止时间 | 总经费（万元） | | 两年建设期到位经费（万元） |
|  | 其中：财政经费（万元） |
| 1 |  |  | 市级项目 |  |  | 150 |  |  |
| 2 |  |  | 市级项目 |  |  | 80 |  |  |
| 3 |  |  | 单位自立 |  |  | 150 |  |  |
| 4 |  |  | 单位自立 |  |  | 110 |  |  |
| 5 |  |  | 单位自立 |  |  | 30 |  |  |
| 6 |  |  | 单位自立 |  |  | 20 |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目合计 | |  | 6 | 经费合计（万元） | |  |  |  |

注：1.财政资助项目要求明确注明财政资助经费数额。

2.项目来源包含：自立项目、市级项目、省级项目、国家级项目。

3.按拟定的研究方向指：方向一、方向二、方向三。

4．总经费是指该项目投入的总经费，包含财政经费。如果是企业自立项目，财政经费为0。

# （四）拟取得创新成果和成果转化能力建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟取得创新成果 |  | 新产品、新装备、新工艺等 | 制订、修订标准 | | 申报或取的自主知识产权 | 申请或获得科学技术奖励 | | 发表论文 | |
| 研发方向一 |  |  | |  |  | |  | |
| 研发方向二 |  |  | |  |  | |  | |
| 研发方向三 |  |  | |  |  | |  | |
| 合计 |  |  | |  |  | |  | |
| 成果转化能力建设 | 成果名称 | | | 应用单位 | | | 新增销售收入 （万元） | | 节约成本 （万元） |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |

注：1.数量可以是一个范围，如：发表论文5-8篇。

2.在备注一栏对成果相关情况进行说明。

3.按拟定的研究方向分别列出。

# （五）开放服务与合作交流能力建设（*以下内容据实填写，可填无*）

1、建立合作（合资）研发机构、基地情况；

拟与中航锂电（洛阳）有限公司联合建立锂离子电池隔膜研发基地。

2、合作项目情况（项目名称、经费、合作单位）

（1）2017年国家重点研发计划“新能源汽车试点”专项项目《高安全高比能电池体系研究及产业化》

XXXX课题经费：668万元

合作单位：中航锂电（洛阳）有限公司

（2）2017年国家重点研发计划“新能源汽车试点”专项项目《高比功率长寿命动力电池技术》

XXXX课题经费：200万元

合作单位：中信国安盟固利动力科技有限公司

3、承担委托研发项目情况（项目名称、经费、委托单位）；

4、设立开放课题情况（课题名称、经费）；

5、仪器设备共享服务情况（参与共享服务的仪器设备数量、原值）；

（1）扫描电镜1台，设备原值63.6万元，收费或免费；

（2）手动热冷压机1台，设备原值4.5万元，收费或免费；

（3）差示扫描量热仪1台，设备原值30万元，收费或免费；

（4）实验室涂布机1台，设备原值29.9万元，收费或免费。

6、人员流动情况（含流动人员、委托培养人员等）；

研发人员在联合研发过程中存在往来流动。

7、举办、承办学术会议、召开工程技术委员会会议情况；

每年至少召开一次工程技术委员会会议，汇报工作情况，听取专家意见，调整工作计划。

8、对外开展培训情况。

建设期间参加1-2次行业研讨会，聘请专家进行专业培训1-2次。

四、共建单位概况（无共建单位不用填写）

# （一）共建单位简介

# （二）与依托单位已有的合作基础

# （三）任务分工

# 五、有关单位意见

|  |  |
| --- | --- |
| 依托单位意见 | 依托单位意见  （签章）  年 月 日 |
| 共建单位意见 | *（无共建单位不用填写）*  （签章）  年 月 日 |
| 归口管理部门 | 归口管理部门  （签章）  年 月 日 |