附件1

中期检查项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 立项编号 | 项目名称 | 项目承担单位 | 立项经费 | 项目负责人 | 推荐单位 | 组织检查单位 |
| 1 | 2019YFG0506 | 网络空间信息基础设施安全服务基础技术 | 成都卫士通信息安全技术有限公司 | 100 | 何智 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 2 | 2019YFG0497 | 公安大数据智能导侦分析平台 | 成都四方伟业软件股份有限公司 | 100 | 赵东 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 3 | 2019YFG0500 | 高精度高压DA转换器 | 成都华微电子科技有限公司 | 100 | 李大刚 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 4 | 2019YFG0509 | 信息安全产品审查关键技术研究及应用 | 成都国信安信息产业基地有限公司 | 100 | 巫忠跃 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 5 | 2019YFG0528 | 封闭园区无人驾驶智能控制底盘关键技术研究 | 成都壹为新能源汽车有限公司 | 100 | 叶明 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 6 | 2019YFG0495 | 基于人工智能的法律咨询关键技术研究 | 成都高德唯斯科技股份有限公司 | 100 | 汪灏 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 7 | 2019YFG0524 | 干线飞机辅助发动机（APU）热端部件深度维修技术 | 成都成发泰达航空科技有限公司 | 100 | 孟凯 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 8 | 2019YFG0525 | 高端干气密封及其控制系统 | 四川日机密封件股份有限公司 | 100 | 王泽平 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 9 | 2019YFG0522 | 基于自主可控FPGA的海量数据分析及并行优化技术研究 | 成都中微达信科技有限公司 | 100 | 曾耿华 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 10 | 2019YFG0517 | 基于量子级联激光器应用于无创快速人体胃部幽门螺旋杆菌检测和肺癌呼出气检测的验证研究 | 成都智达和创信息科技有限公司 | 100 | 赵旭 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 11 | 2019YFG0519 | 高氮含量的Ti(C,N)基金属陶瓷料及其高端数控刀具制品研发 | 成都邦普切削刀具股份有限公司 | 100 | 唐周元 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 12 | 2019YFG0501 | 射频前端芯片 | 成都九洲迪飞科技有限责任公司 | 100 | 徐克兴 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 13 | 2019YFG0531 | 大型化甲醇合成催化剂国产化 | 昊华化工科技集团股份有限公司 | 100 | 赵安民 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 14 | 2019YFG0493 | 基于人工智能的交通状态检查及智能决策优化系统 | 成都通甲优博科技有限责任公司 | 100 | 谭志国 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 15 | 2019YFG0505 | 分布式关系型虚谷数据库关键技术研究 | 成都虚谷伟业科技有限公司 | 100 | 陈孔明 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 16 | 2019YFG0496 | 高精度道路交通气象灾害智能检测与预警系统研发 | 四川川大智胜系统集成有限公司 | 100 | 周爽 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 17 | 2019YFG0512 | 高功率808nm半导体激光芯片关键工艺及产业化项目 | 成都海威华芯科技有限公司 | 100 | 陈一峰 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 18 | 2019YFG0502 | 轨道交通信号系统安全加密算法及芯片技术研究 | 卡斯柯信号（成都）有限公司 | 100 | 韩熠 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 19 | 2019YFG0526 | 高容量锂离子电池用高镍正极材料开发与产业化研究 | 成都巴莫科技有限责任公司 | 100 | 徐宁 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 20 | 2019YFG0537 | “天府科技云服务”平台关键技术研发 | 四川省科学技术咨询服务中心 | 100 | 任代祥 | 省科协 | 科技厅 |
| 21 | 2019YFG0523 | 国产化低成本通航飞机航电产品及系统 | 中电科航空电子有限公司 | 100 | 任振东 | 省委军民融合办（省国防工办） | 科技厅 |
| 22 | 2019YFG0052 | 民航机场旅客自助安检系统关键技术研究 | 中国民用航空总局第二研究所 | 100 | 张平 | 四川省科学技术厅 | 科技厅 |
| 23 | 2019YFG0050 | 大型航站楼智能运行关键技术研究 | 中国民用航空总局第二研究所 | 100 | 陈肇欣 | 四川省科学技术厅 | 科技厅 |
| 24 | 2019YFG0078 | 氢氧化锂新型双极膜电渗析绿色制造工艺及装置研究与示范应用 | 阿坝州高远锂电材料有限公司 | 100 | 李梁 | 阿坝州科学技术和知识产权局 | 阿坝州科知局 |
| 25 | 2019YFG0068 | 艾萨炉转炉余热锅炉蒸汽并网发电技术创新与应用 | 凉山矿业股份有限公司 | 100 | 张辉 | 凉山州科学技术和知识产权局 | 凉山州科知局 |
| 26 | 2019YFG0076 | 基于区块链技术的智能家电安全体系研发 | 四川长虹电器股份有限公司 | 100 | 康红娟 | 绵阳市科学技术和知识产权局 | 绵阳市科知局 |
| 27 | 2019YFG0494 | 电子电器行业智能工厂优化决策系统 | 四川长虹电器股份有限公司 | 100 | 于国福 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 28 | 2019YFG0532 | 光学级聚酯薄膜产业化技术开发 | 四川东方绝缘材料股份有限公司 | 100 | 罗春明 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 29 | 2019YFG0518 | 特色大宗固废绿色建材化关键技术与应用 | 四川金发科技发展有限公司 | 100 | 杨志骅 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 30 | 2019YFG0515 | 5G通讯测试仪器用磁调谐器件关键技术攻关 | 绵阳西磁科技有限公司 | 100 | 冯辉煜 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 31 | 2019YFG0530 | 4-7MW大型风电机组联合设计与综合实时数字仿真平台研发 | 东方电气风电有限公司 | 100 | 邓良 | 德阳市科学技术局 | 德阳市科技局 |
| 32 | 2019YFG0067 | 6000HP页岩气压裂装备研制及产业化 | 四川宏华石油设备有限公司 | 100 | 邓怊 | 广汉市科技和知识产权局 | 德阳市科技局 |
| 33 | 2019YFG0521 | 基于金蜜工业大脑的高强度商密工业互联网安全认证网关关键技术研发 | 乐山金蜜工业卫士服务股份有限公司 | 100 | 钮浪 | 峨边彝族自治县科学技术局 | 乐山市科技局 |
| 34 | 2019YFG0069 | 单、三相节能电动机的技术研究与应用 | 乐山三缘电机有限公司 | 100 | 彭启玉 | 乐山市科学技术局 | 乐山市科技局 |
| 35 | 2019YFG0071 | 高性能覆铜钢增强复合材料研究及应用 | 四川燎原机械有限公司 | 100 | 徐献明 | 南充市科学技术和知识产权局 | 南充市科知局 |
| 36 | 2019YFG0072 | 高性能锂离子电池人造石墨负极材料技术研发 | 巴中意科碳素股份有限公司 | 100 | 朱仕高 | 巴中市科学技术和知识产权局 | 巴中市科知局 |
| 37 | 2019YFG0079 | 高频、低损耗无线充电器磁片关键技术研究与应用示范 | 自贡市光大电子有限责任公司 | 100 | 姜涛 | 自贡市科学技术和知识产权局 | 自贡市科知局 |
| 38 | 2019YFG0070 | 高海拔盐碱环境长距离管状带式输送机产业化 | 四川东林矿山运输机械有限公司 | 100 | 肖阳东 | 内江市科学技术和知识产权局 | 内江市科知局 |
| 39 | 2019YFG0527 | 高容量高电压正极材料关键材料与应用示范 | 四川朗晟新能源科技有限公司 | 100 | 苏耿 | 射洪县经济信息化和科学技术局 | 遂宁市科技局 |
| 40 | 2019YFG0073 | 高性能玄武岩纤维增强复合涂料 | 四川航天拓达玄武岩纤维开发有限公司 | 100 | 赵旭辉 | 达州市科学技术和知识产权局 | 达州市科知局 |
| 41 | 2019YFG0075 | 轨道交通用高性能铝合金大规格铸锭工业化生产技术研究 | 四川欧亚高强铝业有限公司 | 100 | 邓运来 | 广元市科学技术和知识产权局 | 广元市科知局 |
| 42 | 2019YFG0082 | 纳米颗粒增强钛基复合材料耐高温（650-700℃）特性关键技术研究 | 攀枝花学院 | 100 | 于玉城 | 攀枝花市科学技术和知识产权局 | 攀枝花市科知局 |
| 43 | 2019YFG0529 | 深层页岩气压裂环保型低密度支撑剂研制 | 攀枝花秉扬科技股份有限公司 | 100 | 胡晓 | 攀枝花市科学技术局 | 攀枝花市科知局 |
| 44 | 2019YFG0081 | 新能源汽车永磁同步电机的研发及应用 | 四川宜宾力源电机有限公司 | 100 | 赵海林 | 宜宾市科学技术局 | 宜宾市科技局 |
| 45 | 2019YFG0080 | 新能源电动汽车矩阵式充电堆智能快速充电技术研究 | 泸州能源投资有限公司 | 100 | 张涤秋 | 泸州市科学技术和知识产权局 | 泸州市科知局 |
| 46 | 2019YFG0004 | 消化内镜影像人工智能判定技术及产品研发 | 四川希氏异构医疗科技有限公司 | 200 | 王秋实 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 47 | 2019YFG0503 | 适应自主知识产权处理器的高可靠操作系统关键技术研究 | 迈普通信技术股份有限公司 | 200 | 罗向征 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 48 | 2019YFG0498 | 氮化镓（GaN）大功率放大器芯片研制 | 成都嘉纳海威科技有限责任公司 | 200 | 吕继平 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 49 | 2019YFG0491 | 围术期麻醉风险智能检查关键技术 | 成都启迪数字医疗科技发展有限公司 | 200 | 陈驰 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 50 | 2019YFG0499 | 5G毫米波通信多功能芯片研究 | 成都华光瑞芯微电子股份有限公司 | 200 | 于胜云 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 51 | 2019YFG0536 | \*\*协同创新主体多维度能力评价与人工智能画像技术研发与应用 | 中物院成都科学技术发展中心 | 200 | 姜美花 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 52 | 2019YFG0504 | 工业互联网基础软件平台关键技术 | 中科院成都信息技术股份有限公司 | 200 | 何启学 | 中科院成都分院 | 科技厅 |
| 53 | 2019YFG0514 | OLED柔性显示用减反射膜材制备关键技术与应用示范 | 四川龙华光电薄膜股份有限公司 | 200 | 郭惠隆 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 54 | 2019YFG0492 | 面向交互多媒体引擎的混合增强智能关键技术研究 | 四川科瑞软件有限责任公司 | 200 | 黄卫东 | 绵阳市科学技术局 | 绵阳市科知局 |
| 55 | 2019YFG0513 | 超高纯金属材料产业化工艺研究 | 峨嵋半导体材料研究所 | 200 | 万金平 | 乐山市科学技术局 | 乐山市科技局 |
| 56 | 2019YFG0511 | 高品质渗碳轴承钢的洁净化控制技术 | 攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司 | 200 | 张军 | 攀枝花市科学技术局 | 攀枝花市科知局 |
| 57 | 2019YFG0003 | 多模态识别技术及其在智能安防领域的深度应用研究与示范 | 电子科技大学 | 300 | 沈复民 | 四川省科学技术厅 | 科技厅 |
| 58 | 2019YFG0535 | 四川新一代人工智能产业应用关键技术研发及示范 | 宜宾电子科技大学研究院 | 300 | 邵杰 | 宜宾市科学技术局 | 科技厅 |
| 59 | 2019YFG0002 | 商用车氢能燃料电池发动机低温启动关键技术研发及应用 | 东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司 | 500 | 雷姣 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 60 | 2019YFG0461 | 高端中大型无人机系统综合测试平台 | 四川通用航空投资管理有限责任公司 | 500 | 杨齐 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 61 | 2019YFG0534 | 汽轮机网络安全一体化保护系统关键技术研究与开发 | 东方电气股份有限公司 | 500 | 王为民 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 62 | 2019YFG0533 | 人工智能操作系统-OSMAGIC | 成都考拉悠然科技有限公司 | 675 | 朱晓峰 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 63 | 2019YFG0459 | 5G关键技术在民生领域的应用示范 | 中移（成都）信息通信科技有限公司 | 1000 | 赵立君 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 64 | 2019YFG0460 | 川藏铁路重大工程风险识别与对策研究 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 1000 | 朱颖 | 成都市科学技术局 | 科技厅 |
| 65 | 2019YFG0001 | 川藏铁路建设重大关键技术难题创新研究 | 西南交通大学 | 1000 | 何川 | 四川省科学技术厅 | 科技厅 |

附件2

2020年度高新领域省级重点研发项目

中期检查自查报告

（参考格式）

项目名称：

立项编号：

计划类别：四川省重点研发项目

立项经费（万元）：

承担单位（盖章）：

项目负责人（签字）：

合作单位：

推荐单位：

起止时间： 年 月至 年 月

四川省科学技术厅

2020年 月

一、项目执行情况

（一）项目概况。

简述项目主要研究内容、目标任务。

（二）项目管理情况。

简述项目相关管理制度、日常检查、监督管理等情况。

（三）实施进展情况

项目进展具体情况介绍，自查项目是否按计划进度实施。

（四）取得的成果及创新性。

1.阶段性技术创新成果。

说明已突破的关键核心技术参数、知识产权、标准制定、认证许可、论文专著、人才培养等。

2.示范应用及平台建设情况。

3.取得的经济效益及社会效益，产品（技术）市场前景评价。

二、项目资金管理与使用情况

（一）项目资金（包括自筹资金）到位情况。

（二）项目资金使用和管理情况。

说明相关财务制度、专账设立等情况；资金使用情况，专项资金是否按预算和财务规定开支，是否存在违规使用情况等。

三、存在的主要问题、解决措施及有关建议

四、下一步工作重点

附件2-1

中期检查情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 立项编号 | 　 |
| 项目名称 | 　 |
| 项目承担单位（含合作单位） | 　 |
| 联系人 | 　 | 联系人手机 | 　 |
| **项目总体执行情况（仅限500字）** |
| 项目总体执行情况：社会效益： |
| **项目的考核内容和考核指标** |
| **技术创新目标情况** | 　 |
| 产品或技术名称 | 主要技术/性能参数 | 立项时指标情况 | 项目完成时的预期达到指标 | 目前达到的指标 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… |
| 预期达到的技术参数是否已取得第三方检测报告 | 是 □ 否 □ |
| 　 | **任务合同书约定** | **目前已完成** |
| **知识产权情况** | 发明专利授权 项，发明专利受理 项，实用新型专利授权 项，实用新型专利受理 项 | 发明专利授权 项，发明专利受理 项，实用新型专利授权 项，实用新型专利受理 项 |
| **技术标准制定情况** | 国际标准　　项，国家标准　　项，行业标准　　项，地方、企业标准　　项 | 国际标准　　项，国家标准　　项，行业标准　　项，地方、企业标准　　项 |
| **认证、许可情况** | 高新技术企业认定证书 项，计算机软件著作权登记证书 项，其它证书 项 | 高新技术企业认定证书 项，计算机软件著作权登记证书 项，其它证书 项 |
| **论文专著情况** | 公开发表 篇，收录 篇，引用 次，出版专著 部 | 公开发表 篇，收录 篇，引用 次，出版专著 部 |
| **平台建设** | 平台名称或建设内容： | 平台名称或建设内容： |
| **人才培养目标** | 职称晋称：高级职称 人，中级职称 人。学位人才：毕业博士研究生　　人，毕业硕士研究生　　　。吸纳大学生就业：博士研究生　　人，硕士研究生　　人，本科生　　人，专科生　　人。 |
| **经济效益目标** | 销售收入　　　　万元 | 销售收入　　　　万元，完成率　　 % |
| **财务情况** |
| 国拨资金 | 任务合同书签订 |  万元 |
| 到位情况 | 到位　　　万元， % |
| 使用情况 | 实际支出　　　万元，执行率 % |
| 是否建立专账 | 是 □ 否 □ |
| 自筹资金 | 计划任务书约定 |  万元 |
| 到位情况 | 实际支出　　　万元，执行率 % |
| 是否建立专账 | 是 □ 否 □ |
| **执行缓慢的原因或其他需要说明的问题** |
|  填表单位：（盖章）  填表日期： 年 月 日 |
| **中期检查意见** |
|   专家签字：  |

附件2-2

项目经费使用情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目预算及执行情况 | 单位名称 | 经费预算数 | 已到位资金 | 资金到位率（%） | 经费执行数 | 预算执行率（%） |
| 专项经费 | 自筹经费 | 专项经费 | 自筹经费 | 专项经费 | 自筹经费 | 专项经费 | 自筹经费 | 专项经费 | 自筹经费 |
| 承担单位 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合作单位1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合作单位N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目专项资金使用情况 | 科目 | 预算数 | 实际支出数 | 预算执行率（%） | 备注 |
| （一）直接费用 |  |  |  |  |
| 1、设备费 |  |  |  |  |
| （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 |  |  |  |  |
| 3、测试化验加工费 |  |  |  |  |
| 4、燃料动力费 |  |  |  |  |
| 5、差旅费/会议费/国际合作与交流费 |  |  |  |  |
| 6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |  |  |
| 7、劳务费 |  |  |  |  |
| 8、专家咨询费 |  |  |  |  |
| 9、其他支出 |  |  |  |  |
| （二）间接费用 |  |  |  |  |
| 其中：绩效支出 |  |  |  |  |
| 支出合计 |  |  |  |  |
| 财务负责人（签字）：单位财务部门（盖章）： |

附件3

2020年度高新领域省级重点研发项目

中期检查报告

（参考格式）

一、检查概况

检查时间、范围、方式等。

二、项目总体执行情况

项目实施进展与考核指标完成情况；项目技术路线执行情况；项目资金到位、管理和使用情况等。

三、取得的成效与经验、典型案例

（一）项目取得的主要成效和经验。

（二）典型案例。（主要内容包括：项目概述、产学研协同创新情况、主要技术成果、应用示范及平台建设情况、人才培养情况、经济社会效益及市场前景评价等。）

四、存在问题及整改意见

未按计划任务合同执行的项目须逐个说明存在问题及原因，并提出整改意见。

五、工作建议

 检查发现重大问题的可以提出终止处置建议；检查发现技术路线无法继续实施的可以提出结题处置建议。

附件3-1

2020年度高新领域省级重点研发项目

中期检查参考评分表

（共3项指标，满分100分，70分及以上为合格）

 立项编号：

 项目名称：

承担单位：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价指标 | 指标内容 | 分数 | 得分 |
| 1 | 组织管理情况（10分） | 组织管理规范，管理效果较好。 | 8～10分 |  |
| 组织管理较规范，管理效果一般。 | 6～7分 |
| 组织管理不规范，管理效果较差。 | 0～5分 |
| 2 | 目标任务完成情况（60分） | 预期技术参数及各项考核指标完成良好 | 43～60分 |  |
| 预期技术参数及各项考核指标完成一般 | 36～42分 |
| 预期技术参数及各项考核指标完成较差 | 0～35分 |
| 3 | 经费管理使用情况（30分） | 配套经费足额到位，预算执行率高，经费使用较合理。 | 21～30分 |  |
| 配套经费到位率高，预算执行率较高，经费使用一般。 | 13～20分 |
| 配套经费到位率低，预算执行率低，经费使用不合理。 | 0～12分 |
| 总分 |  |
| 存在问题及建议：专家签名：年 月 日 |

附件3-2

项目中期检查专家评审结果汇总表

填报单位（公章）： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 立项编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 立项经费（万元） | 推荐单位 | 检查得分 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件3-3

项目总体实施进展情况统计表

填报单位（公章）： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 立项编号 | 项目名称 | 财政支持经费（万元） | 自筹经费或其他社会投入（万元） | 已突破关键核心技术（具体技术描述，涉密指标请脱密处理后填写） | 发明或实用新型专利数（申请/获得授权） | 论文数 | 标准数 | 软著数 | 人才培养数 | 平台建设数 | 示范应用 | 销售收入（单位：万元） | 社会效益及市场前景 |
|  |  |  | XX万元 | XX万元 | 1.关键核心技术1：具体描述……； | 申请X项；授权X项 | 公开发表论文数 | 行业标准/企业标准 |  | 职称晋称数/学位人才数/吸纳大学生就业数 | 平台名称及数量 | 中试生产线建设数/示范应用情况 |  |  |
| …… |
| N.关键核心技术N：具体描述……； |