

# 高端装备制造领域企业 研发费税收政策指引

(1.0 版)

国家税务总局广东省税务局

2020 年 5 月

## 前言

为深入贯彻中共中央、国务院关于实施国家创新驱动发展战略，认真落实广东省委、省政府关于推动科技创新强省建设和培育产业集群的重要部署，切实发挥税收服务职能，解决企业享受研究开发费用加计扣除政策过程中的“痛点”“堵点”“难点”。广东税务围绕广东省重点研发领域，广泛邀请相关企业、行业协会和政府机关共同参与，以企业需求为牵引，编写重点领域企业研发费税收政策系列指引，帮助企业用足、用好研究开发费用加计扣除政策。

一、突出实用性，政策内容“一目了然”。重点领域企业研发费税收政策系列指引从实用性、可操作性出发，在研究开发费用加计扣除政策内容中充分融入企业研发活动开展情况，以“政策+案例+问题解答”多样化的展示形式进行编写。研究开发费用加计扣除政策一目了然，企业对照指引即可掌握如何正确、便捷地享受研究开发费用加计扣除政策，激发企业创新活力。

二、突出针对性，助推创新“一臂之力”。本系列指引基于我省重点领域研发计划，针对不同领域企业研发活动特点，充分与企业互动，为不同领域企业量身定制。首批由广东省税务局统筹聚合广州市税务局、珠海市税务局、佛山市税务局和东莞市税务局共同完成新一代信息技术、高端装备制造、生物医药、数字经济领域的研究开发费用加计扣除政策指引；第二批计划在2020年12月底发布绿色低碳、新材料、海洋经济、现代种业和精准农业、现代工程技术五大重点领域的研究开发费用加计扣除政策指引。

三、突出规范性，应知尽知“一应俱全”。重点领域企业研发费税收政策系列指引编写以规范性为统领，让每一个案例解读和分析都有据可依、有章可循。为不同领域企业享受研究开发费用加计扣除政策提供了一份口径统一、规范明确的办税指引。

本指引仅旨在方便读者查找和充分享受研究开发费用加计扣除政策，不是税收执法或申请享受政策的直接依据。具体执行中遇到的问题请依照国家最新发布法律、法规、规章及规范性文件的规定执行。由于编写的时间和水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请批评指正。

国家税务总局广东省税务局

2020年5月

# 目录

一、 高端装备制造业研发概述.....	1
二、 研发费加计扣除政策与企业研发活动.....	2
(一) 研发费加计扣除政策内容.....	2
(二) 享受研发费加计扣除政策的基本流程.....	2
(三) 税收方面对研发活动的界定.....	3
(四) 可加计扣除的研发费用.....	5
1. 研发费加计扣除政策口径的研发费用.....	5
2. 加计扣除研发费用核算要求.....	5
三、 高端装备制造领域企业研发活动中的税务处理.....	6
(一) 研发费用归集.....	6
1. 研发费用归集的三个口径及差异比较.....	6
2. 其他费用口径的计算方式.....	10
(二) 企业各阶段研发费用归集.....	10
1. 立项阶段.....	10
2. 研究阶段.....	18
3. 开发阶段.....	21
4. 后续跟踪阶段.....	25
(三) 其他情况的税务处理.....	28
1. 不同研发形式下的加计扣除政策处理指引.....	28
2. 委托研发与合作研发的区别.....	30
3. 失败的研发活动所发生的研发费用也可加计扣除.....	31
4. 盈利企业和亏损企业都可以享受加计扣除政策.....	32
5. 企业委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用加计扣除的规定.....	32
6. 企业委托关联方和非关联方管理要求的区别.....	33
7. 委托研发与合作研发项目的合同需经科技主管部门登记.....	33
8. 特殊收入应扣减可加计扣除的研发费用.....	34
9. 研发活动直接形成产品或作为组成部分形成的产品对外销售的特殊处理.....	34
10. 财政性资金用于研发形成的研发费用应区别处理.....	35
11. 叠加享受加速折旧和加计扣除政策.....	35
12. 共用的人员、仪器、设备、无形资产的处理指引.....	37
四、 企业申报表填报指引.....	38
(一) 企业申报享受基本流程.....	38
(二) 申报享受方式.....	38
(三) 申报表填列样式.....	38
(四) 其他应注意事项.....	43
1. 研发费加计扣除为汇缴享受项目.....	43
2. 企业申报享受研发优惠无需报送《归集表》和《汇总表》.....	43
3. 盈利企业和亏损企业都可以享受加计扣除政策.....	43
4. 叠加享受税收优惠的处理.....	44
五、 企业申报后的注意事项.....	44
(一) 主要留存备查资料.....	44
1. 企业享受开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除政策应留存	

备查以下资料.....	45
2. 企业享受为获得创新性、创意性、突破性的产品进行创意设计活动而发生的相关费用加计扣除政策应留存备查以下资料.....	46
(二) 研发项目异议鉴定.....	46
(三) 项目鉴定共性问题.....	46
(四) 追溯享受规定.....	48
六、 高端装备制造领域企业享受研发费加计扣除政策案例解析.....	49
(一) 立项阶段.....	49
(二) 研究阶段.....	51
(三) 开发阶段.....	52
(四) 后续跟踪阶段.....	53
七、 热点问题.....	56
(一) 对于集团统一进行研发，研发费用在各子公司间分摊，如何确定分配率？.....	56
(二) 集团分摊研发费用后，由集团公司还是子公司承担后续管理资料备查工作？.....	56
(三) 对于同时用于研发活动和非研发活动的仪器、设备、无形资产以及同时参与生产经营管理的研发人员可以享受研发费加计扣除政策吗？.....	57
(四) 享受加计扣除 75%是否必须为高新技术企业？.....	57
(五) 核定征收企业是否可以享受研发费用加计扣除政策？.....	57
(六) 研究开发人员的范围如何界定？.....	57
(七) 企业同时有多个研发项目，其他相关费用的限额是按全部项目合计计算还是按单个项目研发费用总额的 10%计算？.....	58
(八) 企业经营亏损，还能享受研发费加计扣除税收优惠吗？.....	58
(九) 研发仪器设备享受了固定资产加速折旧优惠，还可以再享受加计扣除吗？.....	59

## 一、高端装备制造业研发概述

高端装备制造业又称先进装备制造业，是指生产制造高技术、高附加值的先进工业设施设备的行业。高端装备主要包括传统产业转型升级和战略性新兴产业发展所需的高技术附加值装备。高端装备制造业是以高新技术为引领，处于价值高端和产业链核心环节，决定着整个产业链综合竞争力的战略性新兴产业，是现代产业体系的脊梁，是推动工业转型升级的引擎。大力培育和发展高端装备制造业，是提升我国产业核心竞争力的必然要求，是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择，对于加快转变经济发展方式、实现由制造业大国向强国转变具有重要战略意义。

聚焦习近平总书记提出的七大战略性新兴产业领域，以及现代种业和精准农业、现代工程技术等重点产业领域，高端装备制造业重点在激光加工装备、智能机器人核心零部件、高端数控装备、高端医疗器械、增材制造装备和制造业智能化等领域开展技术研发。

为了让高端装备制造企业更好地享受研发费加计扣除政策，帮助企业解决在政策理解、核算和操作等方面问题；本指引第二、四、五部分是企业所遇到的共性问题，第三、六、七部分则是通过对高端装备制造企业调研、座谈、走访等过程中归集的其企业研发活动特点所针对性编写的。如贵企业在享受研发费加计扣除政策遇到本指引尚未囊括的有关问题，可将有关情况反馈给我们(yffjjkc-gdsw@126.com)，我们将据此进一步完善本系列指引。

## 二、研发费加计扣除政策与企业研发活动

### （一）研发费加计扣除政策内容

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例：企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，可以在计算企业所得税应纳税所得额时加计扣除。上述所称研究开发费用的加计扣除，是指企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，按照本年度实际发生额的 50%，从本年度应纳税所得额中扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 150%在税前摊销。

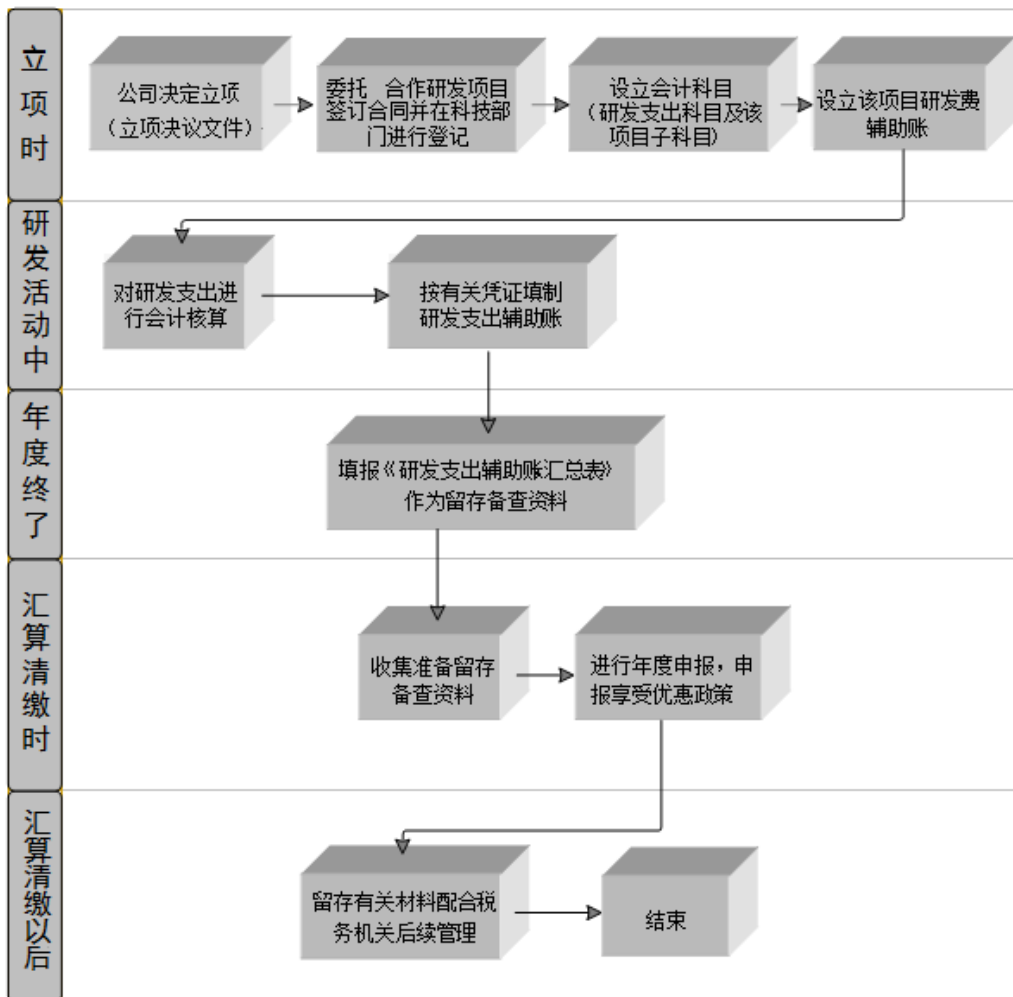
根据《财政部 税务总局 科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）的有关规定：在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175%在税前摊销。

企业为获得创新性、创意性、突破性的产品进行创意设计活动而发生的相关费用，可以按照规定进行税前加计扣除。

### （二）享受研发费加计扣除政策的基本流程

享受研发费用加计扣除优惠政策基本流程见下图：

## 享受研发费加计扣除政策基本流程



### (三) 税收方面对研发活动的界定

《财政部 国家税务总局、科学技术部关于完善研究开发费用税前扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）规定：研发活动是指企业为获得科学与技术新知识，创造性运用科学技术新知识，或实质性改进技术、产品（服务）、工艺而持续进行的具有明确目标的系统性活动。

在享受研发费加计扣除政策时应注意：



1. 企业发生的以下一般性知识性、技术性活动不属于税收意义上的研发活动，其支出不适用研发费用加计扣除政策：

(1) 企业产品（服务）的常规性升级。

(2) 对某项科研成果的直接应用，如直接采用公开的新工艺、材料、装置、产品、服务或知识等。

(3) 企业在商品化后为顾客提供的技术支持活动。

(4) 对现存产品、服务、技术、材料或工艺流程进行的重复或简单改变。

(5) 市场调查研究、效率调查或管理研究。

(6) 作为工业（服务）流程环节或常规的质量控制、测试分析、维修维护。

(7) 社会科学、艺术或人文学方面的研究。

2. 企业以下列六个行业业务为主营业务，其研发费用发生当年的主营业务收入占企业按《中华人民共和国企业所得税法》第六条规定计算的收入总额减除不征税收入和投资收益的余额 50%（不含）以上的，不适用研发费用加计扣除政策：

(1) 烟草制造业。

(2) 住宿和餐饮业。

(3) 批发和零售业。

(4) 房地产业。

(5) 租赁和商务服务业。

(6) 娱乐业。

(7) 财政部和国家税务总局规定的其他行业。

上述行业以《国民经济行业分类与代码(GB/4754-2017)》为准，并随之更新。

#### **(四) 可加计扣除的研发费用**

##### **1. 研发费加计扣除政策口径的研发费用**

包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用、无形资产摊销费用、新产品设计费、新工艺规程制定费、新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、其他相关费用以及财政部和国家税务总局规定的其他费用。

##### **2. 加计扣除研发费用核算要求**

(1) 企业应按照国家财务会计制度要求，对研发支出进行会计处理；同时，对享受加计扣除的研发费用按研发项目设置辅助账，准确归集核算当年可加计扣除的各项研发费用实际发生额。企业在一个纳税年度内进行多项研发活动的，应按照不同研发项目分别归集可加计扣除的研发费用。

(2) 企业应对研发费用和生产经营费用分别核算，准确、合理归集各项费用支出，对划分不清的，不得实行加计扣除。

### 三、高端装备制造领域企业研发活动中的税务处理

#### (一) 研发费用归集

##### 1. 研发费用归集的三个口径及差异比较

目前研发费用归集有三个口径，一是会计核算口径，由《财政部关于企业加强研发费用财务管理的若干意见》（财企〔2007〕194号）规范；二是高新技术企业认定口径，由《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》（国科发火〔2016〕195号）规范；三是加计扣除税收规定口径，由财税〔2015〕119号文件和97号公告、40号公告规范。三个研发费用归集口径相比较，存在一定差异。

##### (1) 人员人工费用

差异：本项费用的会计核算口径大于税收核算口径。税收核算口径中可加计扣除人员人工费用归集对象是直接从事研发活动人员，分为研究人员、技术人员和辅助人员三类。研究开发人员既可以是本企业的员工，也可以是外聘研发人员。外聘研发人员是指与本企业或劳务派遣企业签订劳务用工协议（合同）和临时聘用的研究人员、技术人员、辅助人员。而高新技术企业人员人工费用归集对象是直接从事研发和相关技术创新活动，以及专门从事上述活动的管理和提供直接技术服务的科技人员，并且在企业累计实际工作时间在183天以上。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
企业在职研发人员的工	企业科技人员的工资薪	直接从事研发活动人员

资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金等人工费用以及外聘研发人员的劳务费用。	金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘科技人员的劳务费用。	的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。
---	--	--

**例如：**高新技术企业如果存在累计工作时间未达到 183 天的直接从事研发活动的研发人员，该部分人员从事研发工作所发生的工资薪金等费用可以享受加计扣除税收优惠，企业应注意将该部分人员费用按照会计核算受益原则计入研发费用。

## （2）直接投入费用

**差异：** 房屋等固定资产的运行维护、维修等费用不计入高企研发口径；房屋等固定资产的租赁费、运行维护、维修等费用不计入加计扣除范围。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
（1）研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用。	（1）直接消耗的材料、燃料和动力费用。	（1）研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用。
（2）用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费等。	（2）用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费。	（2）用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费。
（3）用于研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的租赁费，设备调整及	（3）用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、	（3）用于研发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、维修等费用，

检验费,以及相关固定资产的运行维护、维修等费用。	维修等费用, 以及通过经营租赁方式租入的用于研发活动的固定资产租赁费。	以及通过经营租赁方式租入的用于研发活动的仪器、设备租赁费。
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

**例如:** 企业的办公场所、实验室、试制车间等能合理分摊研发项目与非研发项目, 其租金可计入高新技术企业研发费范畴, 但不可享受加计扣除。

### (3) 折旧费用与长期待摊费用

**差异:** 房屋折旧费不计入高企和加计扣除范围。此外, 在用建筑物的折旧费, 研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用等计入高企研发口径的研发费不计入加计扣除范围。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
用于研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费。	用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。 研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用。	用于研发活动的仪器、设备的折旧费。

### (4) 无形资产摊销

**差异:** 高企研发费用包含“知识产权”摊销, 而加计扣除研发费用包含“专利权”摊销, 二者存在一定差异。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用。	用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术(专有技术、许可证、设计和计算方法等)的摊	用于研发活动的软件、专利权、非专利技术(包括许可证、专有技术、设计和计算方法等)的摊销费

	销费用。	用。
--	------	----

### (5) 设计试验等费用

差异：高新研发费用包含装备调试费用和田间试验费，而加计扣除研发费用范围限于正列举范围。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
	符合条件的设计费用、装备调试费用、试验费用（包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、中间试验费等）。	新产品设计费、新工艺规程制定费、新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费。

### (6) 其他相关费用

差异：加计扣除政策及高新研发费用范围中对其他相关费用总额有比例限制，并且加计扣除研发费用范围限于正列举范围。

会计规定	高新技术企业认定	研发费用加计扣除
与研发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等。研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用。	与研究开发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费,研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用,知识产权的申请费、注册费、代理费,会议费、差旅费、通讯费等。 <b>此项费用一般不得超过研究开发总费用的20%,另有规定的除外。</b>	与研发活动直接相关的其他费用,如技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费,研发成果的检索、分析、评议、论证、鉴定、评审、评估、验收费用,知识产权的申请费、注册费、代理费,差旅费、会议费,职工福利费、补充养老保险费、补充医疗保险费。 <b>此项费用总额不得</b>

		超过可加计扣除研发费用总额的 10%。
--	--	---------------------

## 2. 其他费用口径的计算方式

高新技术企业：研究开发总费用 × 20%

研发费加计扣除：可加计扣除研发费用总额 × 10%

## (二) 企业各阶段研发费用归集

### 1. 立项阶段

#### (1) 市场调查/了解客户需求

该阶段主要是指公司新研发项目概念设想市场调研，是为了确保公司的新研发思路和新产品概念设想能够充分融合技术和经营的可行性，促进公司整体智造战略的达成和发展。

#### ① 可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段，高端装备制造企业主要是开展市场调查、需求收集，通常会发生的费用包括人员人工费用、其他费用。

**A. 人员人工费用。**指直接从事研发活动人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

a. 直接从事研发活动人员包括研究人员、技术人员、辅助人员。研究人员是指主要从事研究开发项目的专业人员；技术人员是指具有工程技术、自然科学和生命科学中一个或一个以上领域的技术知识和

经验，在研究人员指导下参与研发工作的人员；辅助人员是指参与研究开发活动的技工。外聘研发人员是指与本企业或劳务派遣企业签订劳务用工协议(合同)和临时聘用的研究人员、技术人员、辅助人员。

接受劳务派遣的企业按照协议(合同)约定支付给劳务派遣企业，且由劳务派遣企业实际支付给外聘研发人员的工资薪金等费用，属于外聘研发人员的劳务费用。

b. 工资薪金包括按规定可以在税前扣除的对研发人员股权激励的支出。

c. 直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，企业应对其人员活动情况做必要记录，并将其实际发生的相关费用按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

**B. 其他相关费用。**指与研发活动直接相关的其他费用，如技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、分析、评议、论证、鉴定、评审、评估、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，差旅费、会议费，职工福利费、补充养老保险费、补充医疗保险费。

此类费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。

注意事项：

**A. 其他费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。**

国家税务总局 2015 年 97 号公告明确了该限额的计算：应按项目分别计算，每个项目可加计扣除的其他相关费用都不得超过该项目可



加计扣除研发费用总额的 10%。高新技术企业认定口径研发费用——其他相关费用不超研究开发总费用的 20%。

加计扣除其他相关费用的简易计算方法如下：假设某一研发项目的其他相关费用的限额为 X，财税〔2015〕119 号文件第一条允许加计扣除的研发费用中的第 1 项至第 5 项费用之和为 Y，那么  $X=(X+Y) \times 10\%$ ，即  $X=Y \times 10\% / (1-10\%)$ 。

例：某企业 2019 年进行了二项研发活动 A 和 B，A 项目共发生研发费用 100 万元，其中与研发活动直接相关的其他费用 12 万元，B 共发生研发费用 100 万元，其中与研发活动直接相关的其他费用 8 万元，假设研发活动均符合加计扣除相关规定。A 项目其他相关费用限额 =  $(100-12) \times 10\% / (1-10\%) = 9.78$  万元，小于实际发生数 12 万元，则 A 项目允许加计扣除的研发费用应为 97.78 万元

$(100-12+9.78=97.78)$ 。B 项目其他相关费用限额 =  $(100-8) \times 10\% / (1-10\%) = 10.22$  万元，大于实际发生数 8 万元，则 B 项目允许加计扣除的研发费用应为 100 万元。

该企业 2019 年度可以享受的研发费用加计扣除额为 98.89 万元 [  $(97.78+100) \times 75\% = 148.335$  ]。

**B. 正列举中没有市场调查研究、效率调查或管理研究活动等项目，此类费用不适用税前加计扣除政策。**

### ② 备查资料留存及注意事项

此阶段暂无留存备查资料

### ③ 其他应注意事项

费用是否符合其他费用的范围，支列时是否超过限额。

## **(2) 项目可行性研究**

该阶段主要是为了合理计划新研发项目及新产品的开发资源投入，控制开发项目风险，确保分析过程中提出的技术可行性方案能够实现。

### **①可加计扣除的研发费用及注意事项**

在此阶段，高端装备制造企业主要是开展可行性分析，通常会发生的费用包括人员人工费用和其他费用，详见立项阶段的相关说明。

### **②备查资料留存及注意事项**

作为立项决议文件的重要组成部分，此阶段会形成项目预算，需把预算情况与立项决议文件的其他资料一起，作为留存备查资料。

### **③其他应注意事项**

费用是否符合其他费用的范围，支列时是否超过限额。

## **(3) 立项以及对项目进行决议**

通过市场调研和可行性研究阶段，公司高层对该研发项目的开发决策应当已经有了一定的想法，因此，立项阶段就是要公司高层对该研发项目与新产品达成一致意见，并予以最终的立项。

### **①可加计扣除的研发费用及注意事项**

在此阶段，高端装备制造企业主要是开展研发项目立项，通常会发生的费用包括人员人工费用和其他费用，详见立项阶段的相关说明。

### **②备查资料留存及注意事项**

**A. 自主、委托、合作研究开发项目计划书和企业有权部门关于立**

项的决议文件。

自 2016 年 1 月 1 日起，企业申报享受研发费用加计扣除优惠，无需事前通过科技部门鉴定，只需企业内部有决策权的部门，如董事会等做出决议即可。

**B. 自主、委托、合作研究开发专门机构或项目组的编制情况和研发人员名单。**

应注意研发人员必须是直接从事研发活动人员，包括研究人员、技术人员和辅助人员三类。后勤人员、行政人员、生产工人不能计算为直接从事研发活动人员。研究开发人员既可以是本企业的员工，也可以是外聘研发人员。外聘研发人员是指与本企业或劳务派遣企业签订劳务用工协议（合同）和临时聘用的研究人员、技术人员、辅助人员。

**C. 从事研发活动的人员(包括外聘人员)和用于研发活动的仪器、设备、无形资产的费用分配说明(包括工作使用情况记录及费用分配计算证据材料)。**

财税〔2015〕119 号文件对允许加计扣除的研发费用不再强调“专门用于”。为有效划分这类情形，企业应对此类人员活动情况及仪器、设备、无形资产的使用情况做必要记录，并将其实际发生的相关费用按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

**D. 集中研发项目研发费决算表、集中研发项目费用分摊明细情况表和实际分享收益比例等资料。**

## **E. 本阶段根据研发项目分别设置的“研发支出”辅助账。**

a. 国家税务总局公告 2015 年第 97 号为指导企业设置研发支出辅助账做了细化规定，以帮助企业防范相关风险，企业可参照 97 号公告所附样式，在研发项目立项时根据研发活动的形式分别设置：1. 自主研发“研发支出”辅助账；2. 委托研发“研发支出”辅助账；3. 合作研发“研发支出”辅助账；4. 集中研发“研发支出”辅助账。年末汇总分析填报研发支出辅助账汇总表，以便正确核算企业该年度发生的可加计扣除的研发费用。

企业也可以根据自己的实际情况建立辅助账，但应涵盖 97 号公告所附样式内容。也就是说辅助账样式可以在总局发布的辅助账框架内增加有关项目，但不得减少和合并有关项目。

b. 企业应准确归集核算当年可加计扣除的各项研发费用实际发生额，从凭证级别记录各个项目的研发支出，并将每笔研发支出按照国家税务总局公告 2017 年第 40 号列明的可加计扣除的六大类研发费用类别进行归类。

c. 企业在一个纳税年度内进行多项研发活动的，应按照不同研发项目分别设置辅助账归集可加计扣除的研发费用。

d. 允许扣除的研发费用范围采取的是正列举方式，即政策规定中没有列举的加计扣除项目，不可以享受加计扣除优惠，不得列入研发费用辅助账进行核算。

### **③其他应注意事项**

**A. 此阶段应按要求建立“研发支出”辅助账，以便后续归集、备**

查。

B. 为做好人员和设备费用的分配说明，此阶段也应明确投入研发的是哪些设备，人员和设备是按哪个标准进行费用分配。

C. 若研发行为涉及外购技术、专利等，应在此阶段有关于后续研发与外购技术之间关系的说明，注意这种外购是否会影响后续的研发能否满足加计扣除的要求。

(4) 委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记（自主研发项目除外）

#### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段，高端装备制造企业主要是开展委外研发合同登记，通常会发生的费用包括人员人工费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

委托外部研究开发费用：国家税务总局公告 2015 年第 97 号第三条所称“研发活动发生费用”是指委托方实际支付给受托方的费用。无论委托方是否享受研发费用税前加计扣除政策，受托方均不得加计扣除。

委托方委托关联方开展研发活动的，受托方需向委托方提供研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况。

委托境外进行研发活动所发生的费用，按照费用实际发生额的 80% 计入委托方的委托境外研发费用。委托境外研发费用不超过境内符合条件的研发费用三分之二的部分，可以按规定在企业所得税前加计扣除。委托境外进行研发活动不包括委托境外个人进行的研发活动。

人员人工费用和其他费用，详见立项阶段的相关说明。

注意事项：

**A. 委托境外研发机构、境内个人和机构进行研发，按实际发生额的 80%加计扣除，受托方不得再进行加计扣除。委托外部研究开发费用实际发生额应按照独立交易原则确定。企业共同合作开发的项目，由合作各方就自身实际承担的研发费用分别计算扣除。**

**B. 其他费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。**

## **②备查资料留存及注意事项**

**A. 委托、合作研究开发项目经科技行政主管部门登记的开发项目合同。**

《技术合同认定管理办法》（国科发政字〔2000〕63号）第六条规定：未申请认定登记和未予登记的技术合同，不得享受国家对有关促进科技成果转化规定的税收、信贷和奖励等方面的优惠政策；国家税务总局公告 2015 年 97 号规定，委托及合作研发的，需提供经科技行政主管部门登记的委托、合作研究开发项目的合同留存备查。因此，经科技行政主管部门登记的委托、合作研发项目合同需留存备查。

**B. 委托方委托关联方开展研发活动的，委托方需保留委托方研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况。研发项目费用支出明细情况虽然不在《企业所得税优惠事项管理目录》（2017年版）的主要留存备查资料中，但国家税务总局公告 2017 年第 40 号要求，委托方委托关联方开展研发活动的，受托方需向委托方提供研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况。**

注意事项:

A. 相关研发活动是否需要主管部门审批、认可, 是否有特殊范围要求和资格条件。

B. 是否取得政府相关补助补贴, 该补贴是否计入不征税收入, 是否可以加计扣除。

### ③其他应注意事项

A. 相关研发活动是否需要主管部门审批、认可;

B. 是否有特殊范围要求和资格条件;

C. 是否取得政府相关补助补贴。

## 2. 研究阶段

### (1) 需求分析

#### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段, 高端装备制造企业主要是对研发需求进行分析, 以此来明确整个研发项目需要达到的效果, 通常会发生的费用包括人员人工费用和其他费用, 详见立项阶段的相关说明。

注意事项:

A. 其他费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。

B. 此阶段可能需要聘请专业机构做分析、评估, 相关费用可纳入“其他费用——咨询专家”。

C. 正列举中没有市场调查研究、效率调查或管理研究活动等项目, 此类费用不适用税前加计扣除政策。

## ②备查资料留存及注意事项

此阶段暂无明确要求的留存备查资料。

## ③其他应注意事项

A. 聘请专业机构做分析、评估可纳入其他相关费用，

B. 正列举中没有市场调查研究、效率调查或管理研究活动等项目，此类费用不适用税前加计扣除政策。

## (2) 查阅文献资料、咨询专家

### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段，高端装备制造企业主要是通过查阅文献资料以及咨询专家，来获得研发项目的智力支持，通常会发生的费用包括人员人工费用和其他费用，详见立项阶段的相关说明。

## ②备查资料留存及注意事项

注意事项：其他费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的10%。

## ③其他应注意事项

当企业采取外购已有成果，再进一步研发时，可能要对该成果进行分析、评议、鉴定等。若该步骤必须的，相关费用计入“其他费用”，否则不能加计扣除。

## (3) 搭建框架与总体设计

该阶段主要是高端装备产品的几何设计，确保每一个产品的子系统的功能专门化，并确定最终整合、装配过程的基本流程图。

### ①可加计扣除的研发费用及注意事项



在此阶段，高端装备制造企业主要是搭建研发新产品的总体框架，明确设计思路，通常会发生的费用包括人员人工费用、设计费用和其他费用。

**A. 新产品设计费、新工艺规程制定费、新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费。**指企业在新产品设计、新工艺规程制定、新药研制的临床试验、勘探开发技术的现场试验过程中发生的与开展该项活动有关的各类费用。

**B. 人员人工费用和其他费用，**详见立项阶段的相关说明。

注意事项：

**A. 设计费用包括新产品设计费、新工艺规程制定费等，没有扣除限额。**

**B. 其他费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。**

#### **②备查资料留存及注意事项**

与研发项目相关的设计资料需要做好留存备查。

#### **③其他应注意事项**

暂无。

### **(4) 详细设计**

该阶段包括确定高端装备产品的所有非标准部件与从供应商处购买的标准部件的尺寸、材料和公差的完整项目，建立流程计划，并为每一个即将在高端装备生产系统中制造的部件设计工具。

#### **①可加计扣除的研发费用及注意事项**

在此阶段，高端装备制造企业主要是对研发产品进行详细的设计，

明确每个生产系统的流程计划，通常会发生的费用包括人员人工费用、设计费用和其他费用，设计费用详见搭建框架与总体设计阶段的相关说明，人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明。

### **②备查资料留存及注意事项**

与研发项目相关的设计资料需要做好留存备查。

### **③其他应注意事项**

暂无。

## **3. 开发阶段**

### **(1) 开发编码**

在这一阶段，高端装备制造企业会将想要实现的设计和要验证的功能开发编码，最终形成相应的高端制造产品的电路板，该电路板将成为日后高端装备产品的核心技术。

### **①可加计扣除的研发费用及注意事项**

在此阶段，高端装备制造企业对研发项目正式进行开发，会涉及到相应的材料领用、设备折旧等等，因此，此阶段包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用、摊销费用、设计费用、其他费用、委托研发等各类费用。

#### **A. 直接投入费用**

指研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用；用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；用于研发活动的仪

器、设备的运行维护、调整、检验、维修等费用，以及通过经营租赁方式租入的用于研发活动的仪器、设备租赁费。

a. 以经营租赁方式租入的用于研发活动的仪器、设备，同时用于非研发活动的，企业应对其仪器设备使用情况做必要记录，并将其实际发生的租赁费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

以经营租赁方式租入的用于研发活动的仪器、设备不包括房屋建筑物。

b. 企业研发活动直接形成产品或作为组成部分形成的产品对外销售的，研发费用中对应的材料费用不得加计扣除。

产品销售与对应的材料费用发生在不同纳税年度且材料费用已计入研发费用的，可在销售当年以对应的材料费用发生额直接冲减当年的研发费用，不足冲减的，结转以后年度继续冲减。

## **B. 折旧费用**

指用于研发活动的仪器、设备的折旧费。

a. 用于研发活动的仪器、设备，同时用于非研发活动的，企业应对其仪器设备使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

b. 企业用于研发活动的仪器、设备，符合税法规定且选择加速折旧优惠政策的，在享受研发费用税前加计扣除政策时，就税前扣除的折旧部分计算加计扣除。

研发费加计扣除折旧费用不包括房屋建筑物的折旧费用。由于生物医药行业对实验试剂的储存和试验环境通常具有恒温恒湿等要求，空调等设备可作为研发活动的设备进行折旧费归集；但中央空调等不可随意移动的附属设备和配套设施，根据《国家税务总局关于进一步明确房屋附属设备和配套设施计征房产税有关问题的通知》（国税发〔2005〕173号）规定，应计入房产原值，作为房屋建筑物的一部分进行折旧，不能归集入研发费加计扣除的折旧费。

### **C. 无形资产摊销费用**

指用于研发活动的软件、专利权、非专利技术（包括许可证、专有技术、设计和计算方法等）的摊销费用。

a. 用于研发活动的无形资产，同时用于非研发活动的，企业应对其无形资产使用情况做必要记录，并将其实际发生的摊销费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

b. 用于研发活动的无形资产，符合税法规定且选择缩短摊销年限的，在享受研发费用税前加计扣除政策时，就税前扣除的摊销部分计算加计扣除。

人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明，委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明，设计费用详见搭建框架与总体设计阶段的相关说明。

## **② 备查资料留存及注意事项**

**A. 自主、委托、合作研究开发专门机构或项目组的编制情况和研**

发人员名单；

如本阶段研发人员有变动等情况，应及时更新机构或项目组的编制情况和研发人员名单。

B. 委托方委托关联方开展研发活动的，委托方需保留委托方研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况，研发活动阶段应注意向委托方索要相关费用支出明细材料；

C. 从事研发活动的人员（包括外聘人员）和用于研发活动的仪器、设备、无形资产的费用分配说明（包括工作使用情况记录及费用分配计算证据材料）；

D. 集中研发项目研发费决算表、集中研发项目费用分摊明细情况表和实际分享收益比例等资料；

E. “研发支出”辅助账及汇总表。

详见立项以及对项目进行决议阶段对“研发支出”辅助账及汇总表的相关说明。

### ③其他应注意事项

A. 详细登记辅助账，以便后续归集申报；

B. 明确费用分配方式，以便按对象正确归集；

C. 注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

D. 注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

## （2）软件测试与系统整合

在完成编码开发阶段后，将通过相应的软件测试，形成最终确定的电路板，并将其修改为实际的尺寸大小，并与其他相应的设计内容进行整合，形成一份可供试产验证的整机。

#### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段，高端装备制造企业主要是对研发产品进行最终的系统整合，会涉及较多的人员人工费用，同时还涉及直接投入费用、折旧费用、摊销费用、设计费用、其他费用、委托研发等各类费用：

A. 人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明；

B. 委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明；

C. 设计费用详见搭建框架与总体设计阶段的相关说明；

D. 直接投入费用、折旧费用、摊销费用，详见开发编码阶段的相关说明。

#### ②备查资料留存及注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

#### ③其他应注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

### 4. 后续跟踪阶段

#### (1) 试运行与功能优化

该阶段主要是为确保新产品设计中的问题能够通过生产的验证而被发现和纠正，并确保下阶段新产品的量产与市场投放活动的正常

进行。

### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在此阶段，高端装备制造企业主要是对研发的产品进行试生产，会涉及较多的人员人工费用与材料领用，因此，此阶段的费用包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用、摊销费用、试验费用和调试费用、其他费用、委托研发等各类费用。

A. 新产品设计费、新工艺规程制定费、新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费。指企业在新产品设计、新工艺规程制定、新药研制的临床试验、勘探开发技术的现场试验过程中发生的与开展该项活动有关的各类费用。

B. 人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明。

C. 委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明。

D. 直接投入费用、折旧费用、摊销费用，详见开发编码阶段的相关说明。

### ②备查资料留存及注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

### ③其他应注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

## (2) 申请专利

当试生产完成后，开发公司即进入申请专利阶段，确保对该开发产品享有专利权。

### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在申请专利阶段，高端装备制造企业主要发生的费用包括人员人工费用、直接投入费用、其他费用、委托研发等各类费用。

A. 人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明；

B. 委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明；

C. 直接投入费用，详见开发编码阶段的相关说明。

### ②备查资料留存及注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

### ③其他应注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

## (3) 验收

### ①可加计扣除的研发费用及注意事项

在验收阶段，高端装备制造企业主要发生的费用包括人员人工费用、直接投入费用、其他费用、委托研发等各类费用。

A. 人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明，

B. 委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明，

C. 直接投入费用，详见开发编码阶段的相关说明。

### ②备查资料留存及注意事项

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

### ③其他应注意事项



与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

#### **（4）系统运行支持**

当高端装备产品完成验收，即将进入量产前，高端装备制造企业会将相应的资源进行最终整合，确保为生产该产品的系统运行足够顺畅，资源消耗足够低，并最终促进企业智能制造战略的进一步发展。

##### **①可加计扣除的研发费用及注意事项**

在系统运行支持阶段，高端装备制造企业主要发生的费用包括人员人工费用、直接投入费用、其他费用、委托研发等各类费用。

A. 人员人工费用和其他费用详见立项阶段的相关说明；

B. 委托研发详见委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记阶段的相关说明；

C. 直接投入费用，详见开发编码阶段的相关说明。

##### **②备查资料留存及注意事项**

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

##### **③其他应注意事项**

与开发编码阶段相同，详见开发编码阶段的相关说明。

### **（三）其他情况的税务处理**

#### **1. 不同研发形式下的加计扣除政策处理指引**

企业研发活动一般分为自主研发、委托研发、合作研发、集中研发以及以上方式的组合。

##### **（1）自主研发**

自主研发项目会经过立项阶段、研究阶段、开发阶段与后续跟踪阶段。对于新项目的立项，公司根据客户对产品的需求，以及在产品使用过程中存在的痛点出发，居于市场的需求进行自主立项、自主研发，经过一系列的需求分析、可行性研究、确定开发费用预算等阶段，最终以决议方式立项，同步确定项目负责人以及项目团队，对该项目专用费用进行专项归集，辅助费用以及共同费用按照一定的规则进行分摊处理。比如研发人员同时兼顾几个项目的，由项目负责人根据该名员工对本项目的服务工时进行人工成本的分配与归集。

## **(2) 委外研发**

### **① 委托境内研发（个人或机构）**

企业委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用，按照费用实际发生额的 80% 计入委托方研发费用并计算加计扣除，受托方不得再进行加计扣除。委托外部研究开发费用实际发生额应按照独立交易原则确定。

委托境内个人进行研发的，应凭个人出具的的发票等合法有效凭证计算税前加计扣除。

### **② 委托境外研发（个人或机构）**

委托境外机构进行研发活动所发生的费用，按照费用实际发生额的 80% 计入委托方的委托境外研发费用。委托境外研发费用不超过境内符合条件的研发费用三分之二的部分，可以按规定在企业所得税前加计扣除。

委托境外进行研发活动不包括委托境外个人进行的研发活动。

### **(3) 委托关联方和非关联方**

委托方委托关联方开展研发活动的，受托方需向委托方提供研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况。

### **(4) 合作研发**

企业共同合作开发的项目，由合作各方就自身实际承担的研发费用分别计算加计扣除。

### **(5) 集中研发**

企业集团根据生产经营和科技开发的实际情况，对技术要求高、投资数额大，需要集中研发的项目，其实际发生的研发费用，可以按照权利和义务相一致、费用支出和收益分享相配比的原则，合理确定研发费用的分摊方法，在受益成员企业间进行分摊，由相关成员企业分别计算加计扣除。

企业集团采取合理分摊研究开发费的，应向税务机关提供集中研究开发项目的协议和合同，该协议或合同应明确规定参与各方在该研究开发项目中的权利和义务、费用分摊方法等内容，对不提供协议或合同的，研发费不得加计扣除。

## **2. 委托研发与合作研发的区别**

高端装备制造企业的一些大型研究开发项目，往往不是企业自身独立完成，需要与其他单位进行合作。由于委托研发和合作研发适用的加计扣除不一致，为了准确享受政策，财务人员需要明确研发项目是委托开发，还是合作开发。

委托研发指被委托人基于他人委托而开发的项目。委托人以支付报酬的形式获得被委托人的研发成果的所有权。委托项目的特点是研发经费受委托人支配，项目成果必须体现委托人的意志和实现委托人的使用目的。

合作研发是指研发立项企业通过契约的形式与其他企业共同对项目的某一个关键领域分别投入资金、技术、人力，共同参与产生智力成果的创作活动，共同完成研发项目。合作研发共同完成的知识产权，其归属由合同约定，如果合同没有约定的，由合作各方共同所有。可以享受研发费用加计扣除优惠政策的合作方应该拥有合作研发项目成果的所有权。合作各方应直接参与研发活动，而非仅提供咨询、物质条件或其他辅助性活动。

除了委托指向的具体技术指标、研发时间和合同的常规条款外，最后还有一条关于知识产权的归属问题，或规定双方共有，或规定一方拥有。只有委托方部分或全部拥有时，才可按照委托研发享受加计扣除政策。若知识产权最后属于受托方，则不能按照委托研发享受加计扣除政策。

合作开发在合同中应注明，双方分别投入、各自承担费用、知识产权双方共有或各自拥有自己的研究成果的知识产权。

### **3. 失败的研发活动所发生的研发费用也可加计扣除**

高端装备制造企业失败的研发活动所发生的研发费用也可享受加计扣除。一是企业的研发活动具有一定的风险和不可预测性，既可

能成功也可能失败，政策是对研发活动予以鼓励，并非单纯强调结果；二是失败的研发活动也并不是毫无价值的，在一般情况下的“失败”是指没有取得预期的结果，但可以取得其他有价值的成果；三是许多研发项目的执行是跨年度的，在研发项目执行当年，其发生的研发费用就可以享受加计扣除，不是在项目执行完成并取得最终结果以后才申请加计扣除，在享受加计扣除时实际无法预知研发成果，如强调研发成功才能加计扣除，将极大的增加企业享受优惠的成本，降低政策激励的有效性。

#### **4. 盈利企业和亏损企业都可以享受加计扣除政策**

现行企业所得税法第五条明确企业每一纳税年度的收入总额，减除不征税收入、免税收入、各项扣除以及允许弥补的以前年度亏损后的余额，为应纳税所得额，因此，高端装备制造企业发生的研发费用，不论企业当年是盈利还是亏损，都可以加计扣除。

#### **5. 企业委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用加计扣除的规定**

高端装备制造企业委托外部机构或个人开展研发活动发生的费用，可按规定税前扣除；加计扣除时按照研发活动发生费用的80%作为加计扣除基数。委托个人研发的，应凭个人出具的发票等合法有效凭证在税前加计扣除。其中“研发活动发生费用”是指委托方实际支付给受托方的费用。无论委托方是否享受研发费用税前加计扣除政策，

受托方均不得加计扣除。委托境外个人研发不适用加计扣除。

## 6. 企业委托关联方和非关联方管理要求的区别

委托方委托关联方开展研发活动的，受托方需向委托方提供研发过程中实际发生的研发项目费用支出明细情况。比如，A企业2017年委托其B关联企业研发，假设该研发符合研发费用加计扣除的相关条件。A企业支付给B企业100万元。B企业实际发生费用90万元（其中按可加计扣除口径归集的费用为85万元），利润10万元。2017年，A企业可加计扣除的金额为 $100 \times 80\% \times 50\% = 40$ 万元，B企业应向A企业提供实际发生费用90万元的情况。

委托非关联方研发，考虑到涉及商业秘密等原因，财税〔2015〕119号规定，委托方加计扣除时不再需要提供研发项目的费用支出明细情况。

## 7. 委托研发与合作研发项目的合同需经科技主管部门登记

根据97号公告留存备查资料要求，委托研发、合作研发的合同需经科技主管部门登记。未申请认定登记和未予登记的技术合同，不得享受研发费用加计扣除优惠政策。

《国家税务总局 科技部关于加强企业研发费用加计扣除政策贯彻落实工作的通知》（税总发〔2017〕106号）规定：各级税务部门和科技部门要简化管理方式，优化操作流程，确保政策落地。优化委托研发与合作研发项目合同登记管理方式，坚持“实质重于形式”

的原则。凡研发项目合同具备技术合同登记的实质性要素，仅在形式上与技术合同示范文本存在差异的，也应予以登记，不得要求企业重新按照技术合同示范文本进行修改报送。

## **8. 特殊收入应扣减可加计扣除的研发费用**

高端装备制造企业开展研发活动中实际发生的研发费用可按规定享受加计扣除政策，实务中常有已归集计入研发费用、但在当期取得的研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入，此类收入均为与研发活动直接相关的收入，应冲减对应的可加计扣除的研发费用。为简便操作，企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入，在计算确认收入当年的加计扣除研发费用时，应从已归集研发费用中扣减该特殊收入，不足扣减的，加计扣除研发费用按零计算。

## **9. 研发活动直接形成产品或作为组成部分形成的产品对外销售的特殊处理**

生产单机、单品的高端装备制造企业，研发活动直接形成产品或作为组成部分形成的产品对外销售，产品所耗用的料、工、费全部计入研发费用加计扣除不符合政策鼓励本意。考虑到材料费用占比较大且易于计量，企业研发活动直接形成产品或作为组成部分形成的产品对外销售的，研发费用中对应的材料费用不得加计扣除。产品销售与对应的材料费用发生在不同纳税年度且材料费用已计入研发费用的，

可在销售当年以对应的材料费用发生额直接冲减当年的研发费用，不足冲减的，结转以后年度继续冲减。

## 10. 财政性资金用于研发形成的研发费用应区别处理

高端装备制造企业取得的政府补助，会计处理时采用直接冲减研发费用方法且税务处理时未将其确认为应税收入的，应按冲减后的余额计算加计扣除金额。

近期，财政部修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》。与原准则相比，修订后的准则在总额法的基础上，新增了净额法，将政府补助作为相关成本费用扣减。按照企业所得税法的规定，企业取得的政府补助应确认为收入，计入收入总额。净额法产生了税会差异。企业在税收上将政府补助确认为应税收入，同时增加研发费用，加计扣除应以税前扣除的研发费用为基数。但企业未进行相应调整的，税前扣除的研发费用与会计的扣除金额相同，应以会计上冲减后的余额计算加计扣除金额。比如，某企业 2019 年度发生研发支出 200 万元，取得政府补助 50 万元，当年会计上的研发费用为 150 万元，未进行相应的纳税调整，则税前加计扣除金额为  $150 \times 75\% = 112.5$  万元。

## 11. 叠加享受加速折旧和加计扣除政策

97 号公告明确加速折旧费用享受加计扣除政策的原则为会计、税收折旧孰小。该计算方法较为复杂，不易准确掌握。为提高政策的可操作性，40 号公告将加速折旧费用的归集方法调整为就税前扣除



的折旧部分计算加计扣除。

97号公告解读中曾举例说明计算方法：甲汽车制造企业2015年12月购入并投入使用一专门用于研发活动的设备，单位价值1200万元，会计处理按8年折旧，税法上规定的最低折旧年限为10年，不考虑残值。甲企业对该项设备选择缩短折旧年限的加速折旧方式，折旧年限缩短为6年（ $10 \times 60\% = 6$ ）。2016年企业会计处理计提折旧额150万元（ $1200/8 = 150$ ），税收上因享受加速折旧优惠可以扣除的折旧额是200万元（ $1200/6 = 200$ ），申报研发费用加计扣除时，就其会计处理的“仪器、设备的折旧费”150万元可以进行加计扣除75万元（ $150 \times 50\% = 75$ ）。若该设备8年内用途未发生变化，每年均符合加计扣除政策规定，则企业8年内每年均可对其会计处理的“仪器、设备的折旧费”150万元进行加计扣除，其中2016、2017年度加计扣除75万元，2018、2019、2020年度加计扣除112.5万元。如企业会计处理按4年进行折旧，其他情形不变。则2016年企业会计处理计提折旧额300万元（ $1200/4 = 300$ ），税收上因享受加速折旧优惠可以扣除的折旧额是200万元（ $1200/6 = 200$ ），申报享受研发费用加计扣除时，对其在实际会计处理上已确认的“仪器、设备的折旧费”，但未超过税法规定的税前扣除金额200万元可以进行加计扣除100万元（ $200 \times 50\% = 100$ ）。若该设备6年内用途未发生变化，每年均符合加计扣除政策规定，则企业6年内每年均可对其会计处理的“仪器、设备的折旧费”200万元进行加计扣除，其中2016、2017年度加计扣除100万元，2018、2019、2020年度加计扣除150万元。

结合上述例子，按 40 号公告口径申报研发费用加计扣除时，若该设备 6 年内用途未发生变化，每年均符合加计扣除政策规定，则企业在 6 年内每年直接就其税前扣除“仪器、设备折旧费”200 万元进行加计扣除，其中 2016、2017 年度 100 万元（ $200 \times 50\% = 100$ ），2018、2019、2020 年度 150 万元（ $200 \times 75\% = 150$ ），不需比较会计、税收折旧孰小，也不需要根据会计折旧年限的变化而调整享受加计扣除的金额，计算方法大为简化。

## 12. 共用的人员、仪器、设备、无形资产的处理指引

研发人员同时从事非研发活动的，企业应对其活动情况做必要记录，并将其实际发生的相关费用按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

研发的仪器、设备同时从事非研发活动时区分经营租赁方式租入和自有两种情况：

### （1）经营租赁方式租入的

应对其使用情况做必要记录，并将其实际发生的租赁费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

### （2）自有的

应对其使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配，未分配的不得加计扣除。

研发用无形资产同时用于非研发活动时应对其无形资产使用情况做必要记录,并将其实际发生的摊销费按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配,未分配的不得加计扣除。

本部分对各阶段费用归集的说明,要正确掌握申报表也是享受研发费加计扣除政策重要部分。

## 四、企业申报表填报指引

### (一) 企业申报享受基本流程

1. 企业应当根据经营情况以及相关税收规定自行判断是否符合研发费加计扣除优惠享受条件

符合条件的在汇算清缴期间自行计算减免税额,并通过填报企业所得税年度纳税申报表享受税收优惠。同时,按照国家税务总局公告2018年第23号的规定归集和留存相关资料备查。

#### 2. 办理渠道

电子税务局或办税服务厅。

### (二) 申报享受方式

企业按照“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的享受方式。

### (三) 申报表填列样式

享受研发费加计扣除优惠的企业需填报 A107010《免税、减计收

入及加计扣除优惠明细表》和 A107012《研发费用加计扣除优惠明细表》。

填报范例：甲企业为高新技术企业，2019 年度进行了三项研发活动，项目名称分别为 A、B、C。其中 A、B 项目为自主研发、C 项目为委托研发。

A 项目共发生研发费用 200 万元，全部费用化处理。其中：直接从事研发活动的人员工资 80 万元，五险一金 20 万元，直接消耗材料费用 30 万元、燃料 10 万元、动力费用 10 万元，用于研发活动的设备折旧费 10 万元，用于研发活动的专利权摊销费用 5 万元，新产品设计费 5 万元，其他相关费用 30 万元（包含差旅费 20 万元、会议费 10 万元）。

B 项目共发生研发费用 100 万元，2019 年 1 月起开始资本化，至 2019 年 7 月 10 日结束资本化并结转形成无形资产，会计按直线法计算摊销费用，分 10 年摊销。费用明细：直接从事研发活动的人员工资 60 万元，五险一金 10 万元，直接消耗材料费用 5 万元、燃料 3 万元、动力费用 2 万元，用于研发活动的设备折旧费 5 万元，用于研发活动的软件摊销费用 5 万元，新工艺设计费 5 万元，资料翻译费 5 万元。

C 项目委托研发费用总额 100 万元，其中 30 万元由境外机构完成。

#### **填报分析：**

A 项目：除其他相关费用之外的研发费用合计 170 万元，其他相

关费用扣除限额=170×10%/(1-10%)=18.89(万元)，小于实际发生数30万元，允许加计扣除的研发费用=170+18.88=188.89(万元)

B项目：除其他相关费用之外的研发费用合计95万元，其他相关费用扣除限额=95×10%/(1-10%)=10.56(万元)，大于实际发生数5万元，资本化的研发费用为100万元。本年形成无形资产摊销额=100/10×(6/12)=5(万元)。

C项目：可加计扣除的研发费用合计80万元，其中委托境内研发费用=70×80%=56(万元)，委托境外研发费用=30×80%=24(万元)，不超过境内符合条件的研发费用三分之二。

年度研发费用小计=188.89+100+80=368.89(万元)，其中本年费用化金额268.89万元，资本化金额100万元。允许加计扣除的研发费用合计=268.89+5=273.89(万元)，本年研发费用加计扣除总额=273.89×75%=205.42(万元)。

### 表格填报：

**A107012 研发费用加计扣除优惠明细表** (金额单位：人民币元(列至角分))

行次	项 目	金额(数量)
1	本年可享受研发费用加计扣除项目数量	3
2	一、自主研发、合作研发、集中研发(3+7+16+19+23+34)	2,888,888.89
3	(一) 人员人工费用(4+5+6)	1,700,000
4	1. 直接从事研发活动人员工资薪金	1,400,000
5	2. 直接从事研发活动人员五险一金	300,000
6	3. 外聘研发人员的劳务费用	0
7	(二) 直接投入费用(8+9+10+11+12+13+14+15)	600,000
8	1. 研发活动直接消耗材料费用	350,000

9	2. 研发活动直接消耗燃料费用	130,000
10	3. 研发活动直接消耗动力费用	120,000
11	4. 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造 费	0
12	5. 用于不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置 费	0
13	6. 用于试制产品的检验费	0
14	7. 用于研发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、 维修等费用	0
15	8. 通过经营租赁方式租入的用于研发活动的仪器、设备租 赁费	0
16	(三) 折旧费用 (17+18)	150,000
17	1. 用于研发活动的仪器的折旧费	0
18	2. 用于研发活动的设备的折旧费	150,000
19	(四) 无形资产摊销 (20+21+22)	100,000
20	1. 用于研发活动的软件的摊销费用	50,000
21	2. 用于研发活动的专利权的摊销费用	50,000
22	3. 用于研发活动的非专利技术 (包括许可证、专有技术、设 计和计算方法等) 的摊销费用	0
23	(五) 新产品设计费等 (24+25+26+27)	100,000
24	1. 新产品设计费	50,000
25	2. 新工艺规程制定费	50,000
26	3. 新药研制的临床试验费	0
27	4. 勘探开发技术的现场试验费	0
28	(六) 其他相关费用 (29+30+31+32+33)	350,000
29	1. 技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技 研发保险费	50,000
30	2. 研发成果的检索、分析、评议、论证、鉴定、评审、评 估、验收费用	0
31	3. 知识产权的申请费、注册费、代理费	0
32	4. 职工福利费、补充养老保险费、补充医疗保险费	0
33	5. 差旅费、会议费	300,000
34	(七) 经限额调整后的其他相关费用	238,888.89
35	二、委托研发 (36+37+39)	1,000,000
36	(一) 委托境内机构或个人进行研发活动所发生的费用	700,000
37	(二) 委托境外机构进行研发活动发生的费用	300,000

38	其中：允许加计扣除的委托境外机构进行研发活动发生的费用	240,000
39	(三) 委托境外个人进行研发活动发生的费用	0
40	三、年度研发费用小计(2+36×80%+38)	3,688,888.89
41	(一) 本年费用化金额	2,688,888.89
42	(二) 本年资本化金额	1,000,000
43	四、本年形成无形资产摊销额	50,000
44	五、以前年度形成无形资产本年摊销额	0
45	六、允许扣除的研发费用合计(41+43+44)	2,738,888.89
46	减：特殊收入部分	0
47	七、允许扣除的研发费用抵减特殊收入后的金额(45-46)	2,738,888.89
48	减：当年销售研发活动直接形成产品(包括组成部分)对应的材料部分	0
49	减：以前年度销售研发活动直接形成产品(包括组成部分)对应材料部分结转金额	0
50	八、加计扣除比例(%)	75%
51	九、本年研发费用加计扣除总额(47-48-49)×50	2,054,166.67
52	十、销售研发活动直接形成产品(包括组成部分)对应材料部分结转以后年度扣减金额(当47-48-49≥0,本行=0;当47-48-49<0,本行=47-48-49的绝对值)	0

企业填报完上表后，第51行数据会带入表A107010。

### A107010 免税、减计收入及加计扣除优惠明细表

行次	项 目	金 额
...	.....	.....
25	三、加计扣除(26+27+28+29+30)	2,054,166.67
26	(一) 开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除(填写A107012)	2,054,166.67
27	(二) 科技型中小企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除(填写A107012)	0
28	(三) 企业为获得创新性、创意性、突破性的产品进行创意设计活动而发生的相关费用加计扣除	0
...	.....	.....
...		

31	合计 (1+17+25)	
----	--------------	--

#### (四) 其他应注意事项

##### 1. 研发费加计扣除为汇缴享受项目

按照《企业所得税优惠政策事项办理办法》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号），企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除的优惠享受时间为“汇缴享受”，也就是说，企业在季度预缴时不能申报享受研发费加计扣除优惠。

##### 2. 企业申报享受研发优惠无需报送《归集表》和《汇总表》

根据《国家税务总局关于修订企业所得税年度纳税申报表有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 41 号）第二条规定，企业申报享受研发费用加计扣除政策时，按照《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号）的规定执行，不再填报《研发项目可加计扣除研究开发费用情况归集表》和报送《“研发支出”辅助账汇总表》。

《“研发支出”辅助账汇总表》由企业留存备查。

##### 3. 盈利企业和亏损企业都可以享受加计扣除政策

现行企业所得税法第五条明确企业每一纳税年度的收入总额，减除不征税收入、免税收入、各项扣除以及允许弥补的以前年度亏损后的余额，为应纳税所得额，因此，企业发生的研发费用，不论企业当年是盈利还是亏损，都可以加计扣除。



#### 4. 叠加享受税收优惠的处理

根据《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号）的规定，所称优惠事项是指企业所得税法规定的优惠事项，以及国务院和民族自治地方根据企业所得税法授权制定的企业所得税优惠事项。包括免税收入、减计收入、加计扣除、加速折旧、所得减免、抵扣应纳税所得额、减低税率、税额抵免等。

按照《财政部 国家税务总局关于执行企业所得税优惠政策若干问题的通知》（财税〔2009〕69 号）的规定，企业所得税法及其实施条例中规定的各项税收优惠，凡企业符合规定条件的，可以同时享受。因此，企业既符合享受研发费用加计扣除政策条件，又符合享受其他优惠政策条件的，可以同时享受有关优惠政策。

例如：依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。该项税收优惠政策可与研发费加计扣除优惠政策叠加享受。

#### 五、企业申报后的注意事项

##### （一）主要留存备查资料

企业享受研发费加计扣除政策，应当在完成年度汇算清缴后，将

留存备查资料归集齐全并整理完成，以备税务机关核查。

## 1. 企业享受开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除政策应留存备查以下资料

(1) 自主、委托、合作研究开发项目计划书和企业有权部门关于自主、委托、合作研究开发项目立项的决议文件；

(2) 自主、委托、合作研究开发专门机构或项目组的编制情况和研发人员名单；

(3) 经科技行政主管部门登记的委托、合作研究开发项目的合同；

(4) 从事研发活动的人员（包括外聘人员）和用于研发活动的仪器、设备、无形资产的费用分配说明（包括工作使用情况记录及费用分配计算证据材料）；

(5) 集中研发项目研发费决算表、集中研发项目费用分摊明细情况表和实际分享收益比例等资料；

(6) “研发支出”辅助账及汇总表；

(7) 企业如果已取得地市级（含）以上科技行政主管部门出具的鉴定意见，应作为资料留存备查。

(8) 委托境外进行研发活动发生的研究开发费用，需留存委托境外研发银行支付凭证和受托方开具的收款凭据和当年委托研发项目的进展情况等资料。

(9) 科技型中小企业还应取得的入库登记编号证明资料。

## 2. 企业享受为获得创新性、创意性、突破性的产品进行创意设计活动而发生的相关费用加计扣除政策应留存备查以下资料

- (1) 创意设计活动相关合同；
- (2) 创意设计活动相关费用核算情况的说明。

企业留存备查资料应从企业享受优惠事项当年的企业所得税汇算清缴期结束次日起保留 10 年。

### (二) 研发项目异议鉴定

根据《科技部财政部国家税务总局关于进一步做好企业研发费用加计扣除政策落实工作的通知》（国科发政〔2017〕211号）规定，税务部门事中、事后对企业享受加计扣除优惠的研发项目有异议的，可将项目资料送科技部门进行鉴定。鉴定部门在收到税务部门的鉴定需求后，将组织 3 名以上相关领域的产业、技术、管理等专家进行鉴定，并在规定时间内通过原渠道将鉴定意见反馈税务部门。

企业承担省部级（含）以上科研项目和以前年度已鉴定的跨年度研发项目，不再需要鉴定。

### (三) 项目鉴定共性问题

科技部门在鉴定研发项目时，主要发现以下共性问题：

1. 项目计划书只有工作进度安排，无具体技术研发内容；
2. 项目计划书过于简单，研究内容无法体现技术创新性；
3. 提供的科技计划项目合同书不符合财税〔2015〕119号加计扣

除政策要求的研发项目，例如工程技术研发中心项目、实验室建设项目、技术改造项目等；

4. 提供的科技计划项目合同书或企业自立项项目计划书执行期不在申请享受研发费税前加计扣除的年度，且没有项目实际研发时间变更的相关说明；

5. 企业变更了项目研发时间，但无法提供材料证明项目变更后在申请享受加计扣除年度所开展的真实有效的技术创新研发工作；

6. 政府立项项目只提供项目申报书或提供的合同书无项目签订各方的盖章签字，项目无法证明政府立项的真实性；

7. 企业当年存在多个研发项目的未按照项目为单位，形成每个项目独立完整的留存备查资料；

8. 企业在系统填报上传的留存备查资料，如项目立项决议和项目的一些流程审批文件涉及要签字盖章的地方未盖章签字（须保证上传资料的严谨性和完整性）；

9. 企业提供的项目资料属于企业产品（服务）的常规性升级；

10. 企业提供的项目资料属于对某项科研成果的直接应用，如直接采用公开的新工艺、材料、装置、产品、服务或知识等；

11. 企业提供的项目资料属于企业在商品化后为顾客提供的技术支持活动；

12. 企业提供的项目资料属于对现存产品、服务、技术、材料或工艺流程进行的重复或简单改变；

13. 企业提供的项目资料属于市场调查研究、效率调查或管理研

究；

14. 企业提供的资料属于作为工业（服务）流程环节或常规的质量控制、测试分析、维修维护；

15. 企业提供的资料属于社会科学、艺术或人文学方面的研究；

16. 根据企业提供的资料，无法判断是否研发项目；

17. 企业提供的资料属于其它形式的非研发项目；

18. 企业提供的资料属于受托研发项目；

19. 企业未按政策要求提供经科技行政主管部门登记的委托、合作研究开发项目的合同；

20. 企业提供的资料前后不一致、逻辑矛盾，如项目名称和项目研发内容前后不一致，项目立项决议文件审批时间在项目完成时间之后等。

#### **（四）追溯享受规定**

企业符合财税〔2015〕119号文件规定的研发费用加计扣除条件而在2016年1月1日以后未及时发现该项税收优惠的，可以追溯享受并履行备案手续，追溯期限最长为3年。例如，2016年度发生了研发支出未享受加计扣除优惠的，最迟需在2019年度汇缴期内，也就是2020年5月31日前更正申报2016年度企业所得税汇缴申报，追溯享受研发优惠的同时做好优惠备案手续。

## 六、高端装备制造领域企业享受研发费加计扣除政策案例解析

以《带光纤的配电变压器的研究与开发》项目为例：

### （一）立项阶段

#### 1. 市场调查/了解客户需求

由市场部进行前期市场调研，分析得出，光纤测温系统检测变压器绕组热点温度，近30年来已被广泛应用在全世界1000多台变压器上，并通过工业设计认证。全球性的光纤测温技术公司，已经在世界各地建立了办事处，向用户提供及时的售后服务，变压器光纤测温系统产品和实施经验已日益成熟。据了解，光纤直埋绕线测温计数应用雨变压器温度检测虽已在国内外有较多经验，国内此前也有厂家进行测试，但由于光纤探头直接埋进变压器高压绕线组，考虑到安全可靠因素一直没有大面积展开。目前，印度在750kV电力变压器中已有运行经验，在北美、欧洲和香港等国家和地区的电力部门也已经广泛应用。国内该技术运用主要在220kV及500kV的电力变压器中使用，750kV以上的电压等级的变压器产品、10kV及以下的配电变压器产品尚未使用。

光纤测温作为成熟技术应用非常广泛，在变压器行业里主变已有比较成熟应用，但配电变压器领域还没有装备光纤测温系统，国内外无应用案例，目前主流产品为测试配电变压器油顶层温度，线圈绕组作为配电变压器的主要发热源，其温度变化直接反应变压器的运行状态，测试绕组的温度能够有效预测变压器的运行状态，做到预防为主

的处置措施。

因此，该公司立项研发带光纤的配电变压器研究与开发项目，通过光纤测温技术和仿真技术研究绕组热点分布和研究光纤测温系统在绕组中埋设方案，解决光纤测温在配电变压器绕组测温的实际应用问题，打破国内外无应用案例的局势。

## 2. 项目可行性研究

项目申请配备 300 万元作为研发经费，具体预算如下：

序号	项目支持	经费（万元）
1	人员费	60
2	设备费	100
3	材料费	90
4	会议差旅费	25
5	项目管理费	10
6	其他费用	15
7	合计	300

## 3. 立项以及对项目进行决议

经董事会评审，研发部编制出立项任务书。

阶段	完成项目	成果输出
第一 阶段	1. 研究一种国产荧光光纤温度传感器	完成荧光光纤传感器的绝缘和才化特性研究
	2. 研究模型设计，根据项目研究需要设计用于光纤测温研究的模型样机	完成电气设计和结构设计方案
	3. 运用计算机仿真技术对模型样机进行热点分布技术仿真	绕组轴向温度分布图，并标明热点位置
	4. 研究光纤光栅在绕组内埋设的方案	完成埋设方案设计

第 二 阶段	1. 研究绕组热点温度分布并优化绕组结构，提升绕组的散热能力	绕组优化结构设计方案
	2. 制造模型样机	完成样机制造并完成基本性能的测试
第 三 阶段	1. 对模型样机进行温升试验研究	绕组轴向圆周温度分布
	2. 将试验结果与仿真结果比对，确立配电变压器与绕组结构相关的温度场分布	温度场分布图、并修订热点分布理论计算方法
第 四 阶段	1. 确立带光纤测温配电变压器的设计、制造关键技术点	光纤测温配电变压器的设计、制造规范
	2. 研究配套光纤测温配电变压器的实际应用，解决相关技术问题，并挂网运行研制样机	挂网运行报告

项目计划安排如下：

4. 委托、合作研发项目签订合同并在科技部门登记

该项目为自主研发项目，不需要在科技部门登记备案委托、合作研发项目签订合同。

## （二）研究阶段

### 1. 需求分析

此阶段需聘请专业机构进行分析、评估，相关费用纳入“其他费用——咨询专家”。

### 2. 查阅文献资料、咨询专家

除咨询专家外，研发人员还需登录专业网站查询相关文献资料，咨询费和查询文献所需费用作为其他费用归集。在此期间，为加快研发进度，企业会采取外购已有成果，再进一步研发，会产生对该成果



进行分析、评议、鉴定的费用，相关费用计入“其他费用”。

### 3. 搭建框架与总体设计

在这一阶段，企业将完成总体设计，包括光纤测温配电变压器的电气设计和结构设计方案、埋设方案设计和绕组设计方案，运用计算机仿真技术对模型样机的热点分布进行仿真，确定最终整合、装配过程的设计方案。

上述设计费用包括新产品设计费、新工艺规程制定费等，没有扣除限额。

### 4. 详细设计

在这一阶段，企业将确定光纤测温配电变压器的所有非标准部件与从供应商处购买的标准部件的尺寸、材料的完整项目，建立流程计划，并为每一个即将在变压器中制造的部件设计工具。

相关设计费用包括新产品设计费、新工艺规程制定费等，没有扣除限额。

## （三）开发阶段

### 1. 开发编码

在这一阶段，企业会将根据研究阶段的设计方案成果和要验证的功能开发编码，形成相应的电路板，并将该电路板成为模型样机的核心技术。

此阶段人员人工费用等六大类研发费用基本均会产生，必须注意：

（1）详细登记辅助账，以便后续归集申报；

(2) 明确费用分配方式，以便按对象正确归集；

(3) 注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

(4) 注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

## 2. 软件测试与系统整合

在完成编码开发阶段后，将通过相应的软件测试，形成最终确定的电路板，并将其修改为实际的尺寸大小，并与其他相应的设计内容进行整合，开发制造光纤测温配电变压器样机。

此阶段人员人工费用等六大类研发费用基本均会产生，必须注意：

(1) 详细登记辅助账，以便后续归集申报；

(2) 明确费用分配方式，以便按对象正确归集；

(3) 注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

(4) 注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

## (四) 后续跟踪阶段

### 1. 试运行与功能优化

在这一阶段，企业对模型样机进行温升试验，将试验结果与仿真结果进行比对，形成最终确定的结果，形成一份可供试产验证的整机。为验证光纤测温配电变压器的实际应用，解决相关技术问题，并挂网

运行研制样机，确保光纤测温系统直接反应变压器的运行状态，生成挂网运行报告，确保下阶段新产品的量产与市场投放活动的正常进行。

此阶段人员人工费用等六大类研发费用基本均会产生，必须注意：

- (1) 详细登记辅助账，以便后续归集申报；
- (2) 明确费用分配方式，以便按对象正确归集；
- (3) 注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

(4) 注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

## 2. 申请专利

当试生产完成后、量化生产前，公司进入申请专利阶段，确保对该开发产品享有专利权。

此阶段包括人员人工费用、直接投入费用、其他费用、委托研发等各类费用。

必须注意：

- (1) 详细登记辅助账，以便后续归集申报；
- (2) 明确费用分配方式，以便按对象正确归集；
- (3) 注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

(4) 注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

## 3. 验收

在前期升温试验、挂网运行、功能优化的基础上，结合专利申请情况，对研发成果进行确认。必须注意：

（1）详细登记辅助账，以便后续归集申报；

（2）明确费用分配方式，以便按对象正确归集；

（3）注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

（4）注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

#### 4. 系统运行支持

在这一阶段，企业会将相应的资源进行最终整合，确保为生产该产品的系统运行足够顺畅，资源消耗足够低，并最终促进企业实现在光纤测温配电变压器生产领域的突破。注意事项：

（1）详细登记辅助账，以便后续归集申报；

（2）明确费用分配方式，以便按对象正确归集；

（3）注意企业取得研发过程中形成的下脚料、残次品、中间试制品等特殊收入的处理；

（4）注意部分费用是否属于其他费用的正列举范围，不属于不能加计扣除。

该项目经过立项、研究、开发与后续跟踪四个阶段。公司根据客户对产品的需求，以及在产品使用过程中存在的痛点出发，居于市场的需求进行自主立项、自主研发，经过一系列的需求分析、可行性研究、确定开发费用预算等阶段，最终以决议方式立项，同步确定项目

负责人以及项目团队，对该项目专用费用进行专项归集，辅助费用以及共同费用按照一定的规则进行分摊处理。比如研发人员同时兼顾几个项目的，由项目负责人根据该名员工对本项目的服务工时进行人工成本的分配与归集，该遵循相关流程，在税务机关后续管理中通过科技局的项目鉴定，正确申报享受了研发费用的加计扣除。

## 七、热点问题

**（一）对于集团统一进行研发，研发费用在各子公司间分摊，如何确定分配率？**

答：以研发投入确定分配率。参照合作研发的模式，对集团统一发生的研发费在各个子公司之间进行分摊时，按各子公司在研发过程中的实际投入为标准进行分摊。一方面，按投入进行分配较易量化计算，能合理体现各子公司对研发结果的实际贡献度，符合配比原则；另一方面也能有效解决按销售收入分配不能完全反映出研发成果使用情况的问题，便于后续管理跟踪核实。

**（二）集团分摊研发费用后，由集团公司还是子公司承担后续管理资料备查工作？**

答：遵照“谁享受、谁负责”的原则，由真正享受优惠政策的主体及其主管税务机关承担相关后续管理工作。集团公司在分摊费用的同时，也应将集中研发项目研发费决算表、集中研发项目费用分摊明细情况表和实际分享收益比例等资料交给各子公司，各子公司主管税

务机关对分配比例有异议时，可请集团公司主管税务机关对集团公司开展后续管理，重新确认研发费金额及分配率。

**（三）对于同时用于研发活动和非研发活动的仪器、设备、无形资产以及同时参与生产经营管理的研发人员可以享受研发费加计扣除政策吗？**

答：企业应对共用的人员活动情况及仪器、设备、无形资产的使用情况做必要记录，并将其实际发生的相关费用按实际工时占比等合理方式在研发费用和生产经营费用间分配，可以享受研发费加计扣除政策；未分配的不得加计扣除。

**（四）享受加计扣除 75%是否必须为高新技术企业？**

答：不要求必须是高新技术企业和科技型中小企业，只要公司发生研发费用且合理归集，都可享受加计扣除政策。

**（五）核定征收企业是否可以享受研发费用加计扣除政策？**

答：研发费用加计扣除政策适用于会计核算健全、实行查账征收并能够准确归集研发费用的居民企业。以核定征收方式缴纳企业所得税的企业不能享受此项优惠政策。

**（六）研究开发人员的范围如何界定？**

答：研究开发人员的构成，分为研究人员、技术人员和辅助人员三类，《公告》分别对三类人员进行了界定。研究开发人员的聘用形

式，既可以是本企业的员工，也可以是外聘，包括劳务派遣等形式。外聘研发人员包括与本企业签订劳务用工协议（合同）和临时聘用的研究开发人员、技术人员、辅助人员，辅助人员不包括为研发活动从事后勤服务的人员。

**（七）企业同时有多个研发项目，其他相关费用的限额是按全部项目合计计算还是按单个项目研发费用总额的 10% 计算？**

答：其他相关费用总额不得超过可加计扣除研发费用总额的 10%。当其他相关费用实际发生数小于限额时，按实际发生数计算税前加计扣除数额；当其他相关费用实际发生数大于限额时，按限额计算税前加计扣除数额。

这里提到的 10% 的计算限额，应按每个研发项目分别计算，企业同时有多个研发项目的，应分别计算每个项目的其他相关费用扣限限额。

**（八）企业经营亏损，还能享受研发费加计扣除税收优惠吗？**

答：企业经营亏损或研发费用加计扣除部分形成亏损的，均可用以后年度应税所得弥补，弥补亏损年限最长不得超过 5 年。其中，自 2018 年 1 月 1 日起，高新技术企业和科技型中小企业最长亏损结转年限由 5 年延长至 10 年。

**(九)研发仪器设备享受了固定资产加速折旧优惠，还可以再享受加计扣除吗？**

答：企业用于研发活动的仪器、设备，符合税法规定且选择加速折旧优惠政策的，在享受研发费用税前加计扣除政策时，可就税前扣除的折旧部分计算加计扣除。如企业新购置用于研发活动的设备价值400万元，选择固定资产一次性扣除政策，一次性计入当期成本费用并在计算应纳税所得额时扣除。若该设备符合研发费加计扣除政策规定，则企业可直接就其税前扣除的“设备折旧费”400万元进行加计扣除  $400 \times 75\% = 300$  万元。