



首台(套)重大技术装备首批次新材料保险为科技创新市场化提供保障

作者：王欣蕾

电话：010-58352887

邮箱：xhcj@xinhua.org

编辑：张 骐

审核：杜少军

官方网站：www.cnfic.com

客服热线：400-6123115



近期，工信部、财政部、金融监管总局联合发布《关于进一步完善首台（套）重大技术装备首批次新材料保险补偿政策的意见》，聚焦国家战略领域，优化完善首台（套）重大技术装备保险补偿政策，从质量风险和责任风险保障方面推进高技术装备市场化。《意见》将“首台（套）装备”概念扩大到“进入市场初期尚未形成竞争优势的整机装备、核心系统及关键零部件产品”。首批次新材料指的是进入市场初期尚未形成规模化应用和竞争优势的新材料产品。针对首台（套）装备和首批次新材料，扩大支持数量，支持企业和保险公司自主协商延长保险期限。

目录

一、丰富保险保障，助力首台套装备和首批次新材料打开销路	3
二、人保首台套保险补偿机制助力企业打通研发与市场的通道	4
三、新材料首批次应用保险为下游企业的使用解决后顾之忧.....	5

首台(套)重大技术装备首批次新材料保险为科技创新市场化提供保障

近期，工信部、财政部、金融监管总局联合发布《关于进一步完善首台（套）重大技术装备首批次新材料保险补偿政策的意见》（简称《意见》），聚焦国家战略领域，优化完善首台（套）重大技术装备保险补偿政策，从质量风险和责任风险保障方面推进高技术装备市场化。

一、丰富保险保障，助力首台套装备和首批次新材料打开销路

聚焦国家战略领域，优化完善首台（套）重大技术装备保险补偿政策，从质量风险和责任风险保障方面推进高技术装备市场化。《意见》将“首台（套）装备”概念扩大到“进入市场初期尚未形成竞争优势的整机装备、核心系统及关键零部件产品”。首批次新材料指的是进入市场初期尚未形成规模化应用和竞争优势的新材料产品。针对首台（套）装备和首批次新材料，扩大支持数量，支持企业和保险公司自主协商延长保险期限。

根据《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》，重点支持保险保障十四类首台（套）重大技术装备：清洁高效发电装备、超（特）高压输变电装备、大型石油石化及煤化工成套装备、大型冶金矿山装备及港口机械、轨道交通装备、大型环保及资源综合利用装备、大型施工机械、新型轻工机械、民用航空装备、高技术船舶及海洋工程装备、成形加工装备、新型大马力农业装备、电子及医疗专用装备、重大技术装备关键配套基础件。根据《重点新材料首批次应用示范指导目录》，重点支持保险保障先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料三大类新材料产品。其中，先进基础材料包括先进钢铁材料、先进有色金属、先进化工材料、先进无机非金属材料和其他材料五类；关键战略材料包括高性能纤维及复合材料、稀土功能材料、先进半导体材料和新型显示材料、新型能源材料、生物医用及高性能医疗器械用材料。

按照“险种多元化、费率动态化、企业自主化、监管严格化、财政资金效用最大化”原则，《意见》指导保险公司开展首台（套）重大技术装备首批次新材料保险补偿业务，破解首台（套）首批次进入市场初期的推广应用难问题，培育风险共担、利益共享的保险市场。其中，“险种多元化”指的是聚焦生产企业推广应用及迭代更新阶段面临的主要风险，拓展适用保险险种，为首台（套）、首批次提供多种保险保障方案；“费率动态化”指的是建立市场化差异化的保险费率动态调整机制，要求保险公司按照“保本微利”与“精算平衡”原则，定期开展保险费率回溯和动态调整；“企业自主化”指的是支持生产制造单位根据装备、新材料产品特性和实际需要，在政策框架下自主决定投保险种、投保数量和投保年限。

二、人保首台套保险补偿机制助力企业打通研发与市场的通道

自2015年《关于开展首台（套）重大技术装备保险试点工作的指导意见》发布以来，人保作为保险行业首个首台（套）重大技术装备保险共保体的首席承保单位，统一出单，统一理赔，为被保险人提供高质量的承保、理赔等保险服务。首台套保险补贴机制是人保科技保险的重要内容，从风险保障的角度减轻用户企业对技术创新的担忧，助力装备制造企业推进国产装备市场化。

人保首台套保险方案的保障内容包括质量风险和责任风险。保障质量风险指的是保障因产品质量缺陷导致用户要求修理、更换或退货的风险，也就是保障消费者权益的三包责任“包修、包换、包退”。保障责任风险指的是保障因产品质量缺陷造成用户财产损失或发生人身意外伤害风险。保险条款，包括赔偿第三者的损失和设备自身的损失，因用户使用不当导致的损失除外，一些规定的特殊风险除外。保险费等于保险装备交易金额、基准费率和调整系数三者相乘。基准费率对应的每次事故免赔额或免赔率为20万元或10%，取较高者。免赔额的意思是损失额在规定数额之内，被保险人自行承担损失，保险人不负责赔偿。

首台套保险是人保支持黑龙江装备工业发展的一个缩影。2022年6月，人保财险黑龙江分公司承保白鹤滩百万千瓦水电机组设备，属于《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》重点支持的清洁发电高效设备。电机装备属于劳动密集型也是技术密集型产业，利润较低，销售利润率在3.5%-5.6%之间。中标金额加上逐年成本上涨，进一步压缩利润空间，拿出保费压力不小。所以，保险补偿政策通常采取“先保后补”的方式，首台套的保险费率为2%-3%，年度保费的80%由财政补助，企业承担20%，补贴时间按保险期限据实核算，不超过3年。人保财险黑龙江分公司适度放开承保范围，在第一台（套）尚未验收情况下的前三台（套）装备均可入保。政府背书和保险补偿便于保险公司承保，也为那些害怕技术创新风险的用户企业有了为新技术买单的勇气。

除了业务端风险筛选能力，人保财险首台套保险理赔效率领先同业。人保财险长沙市分公司为三一集团重大装备（首台套）承担风险保障金额近60亿元。在接到某重大装备在长沙境内受损的报案后，人保财险长沙市分公司立即启动大案处理预案，先后派遣专家团队20余次进驻现场查勘定损，最终确定支付赔款6388万元。这属于保障重大装备的质量风险，人保财险将保险赔付落实到位，解决了用户企业普遍希望拥抱科技创新但惧怕创新风险的担忧。人保财险在2018年向昆山金箭机械设备有限公司首台套保险理赔案件上也展现出了高效率。昆山金箭机械设备有限公司售出的间歇式轮转印刷机自2017年6月售出后出现质量问题，用户企业要求将设备修理调试合格后返还。这属于《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》重点支持的新型轻工机械里的印刷机械。自收到客户提

供的全部理赔材料后，昆山人保财险6个工作日完成理算赔付全过程，高效理赔受到了政府和出险企业的高度赞扬，也解决了用户企业的使用问题。

三、新材料首批次应用保险为下游企业的使用解决后顾之忧

新材料首批次应用保险的保险对象是列入《重点新材料首批次应用示范指导目录》的新材料产品，保险受益方是使用新材料产品的用户企业。跟首台套保险一样，新材料首批次应用保险保障的也是质量风险和责任风险：承保的质量风险是保障因新材料质量缺陷导致用户企业要求更换或退货的风险，承保的责任风险是保障因新材料质量缺陷造成用户企业财产损失或发生人身伤亡的风险。为了鼓励首批次新材料生产企业积极投保，新材料首批次应用保险也是采取政府补贴的形式，承保的保险公司需满足注册资本、核心偿付能力充足率、综合偿付能力充足率、风险综合评级等监管要求。

人保财险是较早开展重点新材料首批次应用保险试点的保险公司，通过保险创新为新材料生产企业提供早期的风险保障，解决用户企业“有材不好用，好材不敢用”的后顾之忧。淄博是中国材料研究学会授予的全国首个“新材料名都”，新材料产业是淄博极具竞争力的产业。2018年，人保财险承保了山东瑞丰高分子材料公司新材料首批次应用保险，以市场销售额为依据确定保单保额，政府财政补贴保费的80%，保费的20%由投保企业分期缴纳。在用户企业的允许下，以新材料保险代替因新材料质量问题引起客户的经济损失所需提前支付的质保金，减轻了企业的资金压力，也便于打开国际市场。作为国家级高新技术企业，企业PVC助剂的研发实力和产品品质受到好评，投保重点新材料首批次应用保险帮助企业加速订单落地，成功打通了销路的“最后一公里”。

重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。