

国家高速列车青岛 技术创新中心文件

创新中心科技〔2019〕11号

签发人：刘保明

关于发布国家高速列车技术创新中心建设专项 2019年度项目申报指南的通知

各有关单位：

为落实《青岛市科技创新委员会关于印发青岛市十大科技创新中心建设总体方案的通知》（青科创委字〔2016〕6号）文件精神，启动国家高速列车技术创新中心科技计划管理改革试点，国家高速列车青岛技术创新中心（以下简称“创新中心”）为牵头单位组织开展建设工作。2018年11月5日，青岛创新中心发布了《国家高速列车青岛技术创新中心建设专项 2018年度项目申报指南》。

专项实施一年多以来，因部分项目已完成、不具备先进性等原因，按照《国家高速列车青岛技术创新中心科技试点项目管理

办法》规定，创新中心对前期组织的部分项目进行了优化调整，现针对调整的专项内容面向全社会重新发布指南。

请各有关单位于 2019 年 12 月 9 日 17:00 前，将项目申报材料一式 8 份送至青岛市城阳区长城路 89 号青岛国家广告产业园 2 号楼 2 层，国家高速列车青岛技术创新中心。

联系人：展旭和；联系电话：0532-89015020。

附件：

国家高速列车技术创新中心科技研发项目申报书

国家高速列车青岛技术创新中心

2019 年 12 月 2 日

附件：

国家高速列车技术创新中心建设专项

2019 年度项目申报指南

为加快青岛市十大科技创新中心建设，根据《青岛市十大科技创新中心建设总体方案》，启动国家高速列车技术创新中心（以下简称创新中心）科技计划管理改革试点，国家高速列车青岛技术创新中心（以下简称“青岛创新中心”）为创新中心的牵头单位组织开展工作。

根据《青岛市十大科技创新中心建设专项资金管理暂行办法》（青财教〔2016〕0046号）、《国家高速列车青岛技术创新中心科技试点项目管理办法》（创新中心科技字〔2018〕10号），青岛创新中心编制了《国家高速列车青岛技术创新中心建设专项 2019 年度项目申报指南》，面向全社会发布。

本指南的指导思想是：以满足国家战略与市场需求为导向，以推动轨道交通行业创新发展为目标，按照“面向未来、面向下一代、面向全系统、面向全寿命周期”的总体原则，聚焦科技创新重点领域，面向全球凝聚优势创新资源，依托产学研用创新模式，促进轨道交通行业技术协同创新。

本指南总体目标是：重点围绕国家高速列车技术创新中心重大基础研究试验平台与科技创新能力建设，致力于打造具有“聚智、协同、转移、辐射、合作”功能的科技创新平台，为国家高速列车技术创新中心同步开展基础应用研究、科学研究、试验验

证，创造良好的研发环境与条件，也为加速新产品与新技术的转化应用提供支撑。

本指南围绕轨道交通轻量化材料研发及应用方向的创新需求列出若干重点项目。项目实施期限为 2019 年 12 月—2022 年 12 月。立项以定向委托方式组织。

一、立项方向

轻量化材料研发及应用方向

1、轨道交通车辆钩缓装置轻量化研究

支持内容：通过产品模块技术升级结构改进和采用新型材料两种方式，应用钛合金等轻量化金属材料 and 碳纤维复合材料等轻量化非金属材料，实现钩缓装置整机的轻量化，实现新产品孵化。

考核指标：研制新产品 3 种以上，申报发明专利 2 项，发表核心论文 2 篇。

组织方式：定向委托

支持数量：1 项

支持金额：200 万元

2、新型铝合金铸造技术

支持内容：针对时速 600 公里磁悬浮列车和高速动车组用高性能薄壁复杂铝合金铸件应用技术需求，开展枕梁、托臂、摇枕臂、摇枕座、滑橇壳体、ASG 箱体等铸件铸造工艺研究，研制满足时速 600 公里高速列车和高速动车组发展要求的新型铝合金铸件。

考核指标：研制高速磁悬浮列车用托臂、摇枕臂、摇枕座、

滑橇壳体、ASG 箱体等关键零部件，形成新型铝合金铸件铸造技术规范，制定相关生产工艺规范，完成铸件试验考核。申请发明专利 5 项，发表核心论文 6 篇。

组织方式：定向委托

支持数量：1 项

支持金额：900 万元

二、申报评审方式

受委托的承担单位应严格按照指南规定要求，独立或联合优势单位，撰写申报材料，提交青岛创新中心专项办公室。形式审查合格后，青岛创新中心专项办公室组织专家进行论证，项目承担单位根据专家论证意见修改完善申报材料，报青岛创新中心技术委员会通过后形成立项建议。

三、经费支持

企业申报项目应有明确的自筹经费投入，自筹经费与申报经费比例不低于 1:1。项目经费由青岛市财政局按照项目任务书约定的经费支付方式拨付至项目承担单位，各申报单位应按照研发需求，实事求是编制经费预算。

四、申报条件和要求

（一）申报单位应按照申报指南中的研究内容、考核指标、相关说明、实施期限、申报方式等要求进行申报。

（二）申报单位应是青岛市行政辖区内的独立法人，包括各类企事业单位，组织结构合理，拥有相对健全的项目管理、行政

和财务等部门，具有较为完善的项目管理、经费管理、质量控制、风险控制、知识产权等制度，具有稳定的办公和科研场所，完备的办公系统和研发支撑体系，科技管理表现良好，运作规范，无违纪违法等不良记录。

（三）项目负责人申报当年原则上不超过 60 周岁（1959 年 1 月 1 日以后出生），项目负责人应为企业高级管理人员或具有副高级（含）以上专业技术职称的技术人员。

（四）为确保研究任务的完成，项目负责人限申报 1 个项目。已承担青岛市自主创新科技专项的项目负责人不得申报本次项目，任务合同书执行期 2018 年 12 月 31 日前到期的不在限项范围内。

（五）项目负责人过去 3 年内在申报和承担国家科技计划项目中无不良信用记录。

（六）项目负责人须遵守科学道德，实事求是地填写项目申报材料，保证申报材料的真实性，不得弄虚作假，不得将研究内容相同或者近似的项目进行重复申报。对于故意在项目申报材料中提供虚假资料的，一经查实，取消申报项目，并在 3 年内取消个人申报本专项的资格，根据实际情况，对申报单位给予通报和处理。

（七）联合申报各方须签订联合申报协议，明确约定各自所承担的任务、责任和经费。

附件

国家高速列车技术创新中心 科技研发项目申报书

项目名称：

指南方向：

申报单位：

(公章)

项目负责人：

申报日期：

国家高速列车青岛技术创新中心

二〇一九年十一月制

填报说明

一、填写说明

1、项目申报书的内容将作为项目评审、以及签订项目书的重要依据，申报书的各项填报内容须实事求是、准确完整、层次清晰。

2、请申报单位认真阅读指南，所申报的项目研究内容须对应指南、符合指南的要求。

3、项目名称应清晰、准确反映研究内容，项目名称不宜宽泛。

4、申报书标题统一用黑体四号字，申报书正文部分统一用宋体小四号字填写。正文（包括标题）行距为 1.5 倍。凡不填写的内容，请用“无”表示。

5、外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，须注明全称。

6、申报书中的单位名称，请填写全称，并与单位公章一致。

二、申报说明

申报单位对申报材料的真实性、完整性负责。

请申报单位审核、确认申报材料后，将加盖公章后的纸质申报材料按要求寄送或提交到指定地点。

所有申报材料统一装订成一册（双面打印），请勿另行添加其他材料。

项目基本信息表

项目名称						
项目类别	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级/行业级 <input type="checkbox"/> 企业级					
经费需求	总需求 万元 其中，申请国家高速列车技术创新中心建设专项资金 万元					
执行周期	年 月 —— 年 月， 共 月					
项目 申报 单位	单位名称				单位性质	
	单位所在地				组织机构代码	
	通信地址				邮政编码	
项目 负责 人	姓 名		性 别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	
	证件类型		证件号码			
	所在单位					
	最高学位	<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 学士 <input type="checkbox"/> 其他				
	职 称	<input type="checkbox"/> 正高级 <input type="checkbox"/> 副高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 其他			职务	
	电子邮箱			移动电话		
项目 联系 人	姓 名		电子邮箱			
	固定电话		移动电话			
	证件类型		证件号码			

第一部分 申报项目简介

从研究背景、研究目标、研究内容（包括拟解决的重大科学问题或关键技术问题）、技术路线、研究基础和团队、预期成果和效益等方面简要描述。限 1500 字以内。

第二部分 国内外现状及趋势分析

包括本项目相关国内外总体研究情况和水平、最新进展和发展前景。限 1500 字以内，并填写下表。

项目研发相关的主要文献、专利、标准（不超过 10 项）

序号	类型(文献、专利、标准)	名称	机构	作者
1				
2				
...				

第三部分 研究目标及内容

一、项目目标及考核指标

项目目标	成果名称	成果类型	考核指标				
			指标名称	第一年度指标值/状态	第二年度指标值/状态	第三年度指标值/状态	考核方式(方法)及评价手段
	1:	<input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新方法 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 其他	指标 1.1				
						
	2:	同上	指标 2.1				
						
	...	同上	指标				

						
--	--	--	-------	--	--	--	--

备注：

1. **“项目目标”**，应从以下方面明确描述：（1）项目研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果。限 500 字以内。
2. **“考核指标”**，指相应成果的数量指标、技术指标、应用指标和产业化指标等。其中，数量指标可以为论文、专利、产品等的数量；技术指标可以为项目关键技术等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。
3. **“年度指标”**，根据项目特点及完成年限，设定年度指标并填写完成状态。
4. **“考核方式方法”**，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。

二、项目研究内容、研究方法及技术路线

（一）项目的主要研究内容

拟解决的关键科学问题、关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容，限 1500 字以内。

（二）项目拟采取的研究方法

1、针对项目研究拟解决的问题，拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等，限 1000 字以内。

2、项目研究方法（技术路线）的可行性、先进性分析，限 1000 字以内。

三、主要创新点

围绕基础前沿、共性关键技术或应用示范等层面，简述项目的主要创新点。每项创新点的描述限500字以内。

1、创新点1：xxxxxx

2、创新点2：xxxxxx

四、预期经济社会效益

项目的科学、技术、产业预期指标及科学价值、社会、经济、生态效益。限500字以内。

五、项目预算

预算科目名称	合计	专项经费	自筹经费	备注
一、经费支出				
（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				项目实施中发生的会议费、差旅费、国际合作交流费等三项支出之间可以调剂使用，但不能突破三项支出预算总额。
6. 会议费				
7. 国际合作与交流费				
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费				
9. 劳务费				劳务费预算应结合当地实际以及相关人员的参与项目的全时工作时间等因素合理编制，无比例限制。临时聘用人员的社会保险补助纳入劳务费科目中列支。
10. 专家咨询费				
11. 其他支出				
（二）间接费用				承担单位应当

其中：绩效支出				建立健全间接费用的内部管理办法，合规合理使用间接费用，结合一线科研人员实际贡献公开公正安排绩效支出，体现科研人员价值，充分发挥绩效支出的激励作用。间接费用无需列明具体用途，将按比例核定。
二、经费来源				
（一）申请从专项经费获得的资助			/	
（二）自筹经费来源		/		
1. 区（市）财政拨款		/		
2. 单位自有货币资金		/		
3. 其他资金		/		

注：1. 项目执行期间，年度剩余资金可以结转下一年度继续使用。

2. 项目资金将结合项目实施和资金使用进度，由青岛市财政局及时拨付项目承担单位。

第四部分 申报单位研究基础

一、项目负责人的科研水平及主要成果

包括工作简历、主要学术业绩、近五年主持的与申请项目相关的各类国家科技计划项目情况、人才计划资助情况，奖励、论文、专利等重点成果取得情况，限1000字以内。

二、项目承担单位相关科研条件支撑状况

包括国家（重点）、省部级和市级实验室、国家、省、市工程（技术）中心、大型仪器设备等情况，限1000字以内。

第五部分 进度安排

包括项目主要研究的研发进度、年度及重点节点（“里程碑”）安排、中期目标等，限2000字以内。

第六部分 合作项目实施、权益分配

一、合作项目实施机制与保障措施

包括合作单位之间组织管理方式、协调机制等，限500字以内（无合作单位的项目本部分不需填写）。

二、知识产权对策、成果管理及合作权益分配

包括合作单位之间知识产权成果管理及合作权益分配，限500字以内（无合作单位的项目本部分不需填写）。

第七部分 研究团队

序号	姓名	性别	出生年月	职务	技术职称	文化程度	工作单位	项目中承担的主要工作	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

第八部分 附件

相关证明文件等附件需齐全、真实，如存在涉密情况，请予以特别说明，以下材料提供复印件，按照以下顺序装订。

1. 国家高速列车技术创新中心项目申报单位诚信承诺书。
2. 国家高速列车技术创新中心项目申报负责人诚信承诺书。
3. 自筹经费来源证明。
4. 通过年检的最新营业执照（港、澳、台商投资企业、外商投资企业应提供注册批件），事业单位提供事业法人证书复印件。
5. 技术权益证明、知识产权转让证明和经认定的技术合同等。
6. 合作的项目需附合作协议。
7. 授权专利或已公开的专利申请的公告说明书第1页、权利要求页、附图代表页，未公开的发明专利申请的申请受理通知书、专利请求书、权利要求书，软件著作权登记证书、科技奖励证书等。
8. 其他证明（主要指高新技术企业证书、创新型企业批复文件、开户行资信证明、奖励证书、落实科技减免税政策证明等反映企业开发、生产、经营状况的材料）。
9. 企业财务报表和审计报告。

国家高速列车技术创新中心 项目申报单位诚信承诺书

本单位根据国家高速列车技术创新中心项目申报指南的项目要求，并在认真阅读理解经费预算管理相关文件及国家有关财务规章制度基础上，严格履行法人负责制，自愿提交申报书，**在此郑重承诺：**本单位已就所申报材料全部内容的真实性、完整性以及各项数据的准确性进行审核，不存在科研不端行为和虚假、虚高编报项目预算行为；申报材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规。在参与国家高速列车技术创新中心项目过程中，遵守有关评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）采取贿赂或变相贿赂、造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取专项资金承担资格；

（二）以任何形式探听未公开的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；

（三）组织或协助评审对象向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包等；杜绝宴请评审组织者、评审专家，或提供宴请、旅游、娱乐等可能影响评审公正性的活动；

（四）纵容评审对象违反评审规定的行为，不配合调查。

（五）其它违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如有违反，愿承担相应的责任。

申报单位签章：

日期：

国家高速列车技术创新中心 项目申报负责人诚信承诺书

本人根据国家高速列车技术创新中心项目申报指南的要求，并在认真阅读理解经费管理相关文件及国家有关财务规章制度基础上，自愿提交项目申报书，**在此郑重承诺：**所申报材料内容真实有效，不存在科研不端行为和虚假、虚高编报项目预算行为；申报材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规。在参与国家高速列车技术创新中心项目的过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）采取造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取专项资金承担资格；

（二）以任何形式探听尚未公布的的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；

（三）本人或委托他人以使用微信等即时通信工具、短信及电话咨询、电子邮件、登门拜访等各种方式联系有关专家进行请托、游说，违规到评审会议驻地游说评审专家和工作人员、询问评审信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动；

（四）向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包，或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动；

（五）其它违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如有违反，愿承担相应的责任。

签字：

日期：

自筹经费来源证明

_____（单位全称），为_____项目，
提供_____万元的资金，资金来源为_____（1、区（市）
财政拨款 2、单位自有货币资金 3、其他资金）。

资金主要用于：_____（填写具体预算支出
科目）

特此证明！

出资单位（公章）：

年 月 日