

关于 2022 年度太重集团科研计划“揭榜挂帅” 项目张榜的通知

各科研院所、企事业单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新重要论述和视察山西重要讲话重要指示，落实省委省政府、市委市政府关于构建一流创新生态的部署要求，太重集团坚持“技术市场化、市场技术化”核心原则，聚焦关键核心领域重大技术突破和自主可控发展，围绕新装备核心算法、新产品国产化替代、新技术卡脖子攻关、新材料轻量化设计、新业态智能化开发和新基建数字化转型等六大领域，凝练形成 10 项“揭榜挂帅”项目，计划通过产学研合作方式攻关一批核心技术和关键共性技术。现张榜发布，诚邀国内外各有关单位积极揭榜。具体事项通知如下：

一、张榜项目

序号	项目名称	项目研究任务	完成时间
1	工程起重机通用计算程序研究	形成一套工程起重机通用计算程序，满足现有汽车起重机、全地面起重机、履带起重机、随车起重机起重性能的校核计算，并在全系列工程起重机开发上分步实现应用。	2022 年 12 月
2	风电机组传动链动力学计算分析研究	掌握风电机组传动链动力学分析的建模和计算方法，保证风电机组具有良好的动态性能和稳定运行特性，为大型风电机组的设计、优化和应用提供技术支撑。	2022 年 12 月
3	大型矿用卡车新型智能电驱系统开发	完成矿用自卸车智能电驱系统系列化开发，掌握矿用自卸车耦合机理、大功率电驱动系统集成优	2022 年 9 月

		化技术、传动结构设计及动力总成匹配协同优化技术，实现自主化及国产化替代。	
4	滑动轴承在风电齿轮箱应用技术研究	滑动轴承在风电机组齿轮箱上实现应用，掌握齿轮箱结构、润滑设计，滑动轴承结构、油腔设计、滑动轴承材料、工艺研究和齿轮箱试验方案等技术，降低风电齿轮箱重量及成本。	2022年12月
5	采煤机自适应调控技术研究	形成第三代采煤机精准定姿定位技术方案，掌握采煤机定位定姿原理与误差修正技术，建立采煤机工作面煤层数字化模型，建立基于包含绝对方向信息采煤机运行轨迹的刮板输送机空间形状反演模型。	2022年12月
6	焦炉测温系统技术攻关	完成炭化室炉顶测温系统与炭化室壁面测温系统调试测试，研制炉顶测温机器人及新型推焦杆测温系统，实现自动走行、精确定位、快速测温、远程传输测量数据、自动测温和智能监控等功能。	2022年10月
7	集装箱门式起重机防摇技术攻关	完成集装箱门式起重机防摇技术设计、计算、选型和电气系统设计开发，掌握设计计算分析及电气技术参数核定、电气控制原理和算法、防摇电气控制等技术。	2022年9月
8	新型高性能轻质耐磨钢材技术攻关	完成低密度兼顾高强、高硬、高塑韧、高耐磨综合性能轻质耐磨钢的研制，形成材料牌号。	2022年11月
9	筒类锻件凝固偏析研究技术攻关	完成行星架、锥套锻件等产品偏析原因分析，优化工艺，减轻凝固偏析影响，积累材料基础数据，降低筒类锻件宏观偏析影响。	2022年12月
10	采煤机滚筒无火花系统技术攻关	研制采煤机滚筒无火花系统，掌握新型截齿材料及制造工艺、新型防堵塞喷雾系统等技术，实现批量应用。	2022年9月

二、揭榜需求

太重集团拥有国家认定企业技术中心、国家重点实验室、院士工作站、博士后工作站和远程监控实验室，与西安交通大学、大连理工等院校联合建立了多个试验研究室，具有全面的产品研发体系、完善的科研经费保障体系和领先的技术研发设备设施，为揭榜方联合完成科研攻关提供坚实基础。

揭榜方是指针对项目需求进行揭榜的单位，须满足：

1. 为国内外有研究开发能力的高校、科研机构等法人单位。鼓励产学研合作，组建创新联合体揭榜。

2. 具备强有力的科研基础条件，技术带头人和科研团队攻关实力强，在相关技术领域有雄厚的研究基础和优势，且具有科技成果工程化和产业化的成功经验。

3. 能对张榜项目的研究任务提出计划合理、目标清晰、路线可行的技术攻关揭榜方案，项目相关核心技术应有自主知识产权。

4. 具有完善的科技管理、科技合作和保障机制，能为项目实施提供技术保障。

5. 财务状况良好且管理规范。

6. 团队成员应具有良好的科研诚信和社会信用，无科研失信行为记录和社会领域信用“黑名单”记录。

三、揭榜流程

1. 张榜公示。太重集团组织收集内部科技计划项目需求，经公司专家组论证筛选、审查遴选后，在太重集团官方网站、微信公众号等媒介向社会张榜发布(太重集团网址：www.tz.com.cn)。

2. 对接洽谈。揭榜方应积极主动对接太重集团科技管理部门和技术中心，相互考察，公平竞争洽谈，细化落实相关内容要求，

共商合理的技术方案。允许项目需求适当微调，对达成双方共识的，形成揭榜方案（附件1）。

3. 材料报送。请揭榜方将揭榜方案、PPT汇报材料（重点突出、图文并茂，时长20分钟）等书面和电子版材料与太重集团科技管理部门核对后，统一于2022年3月25日17:30前报送至相应地址。

4. 论证揭榜。太重集团组织专家组（或委托第三方专业机构）对揭榜方团队能力和资质条件、项目技术方案可行性等进行审查评估，经充分论证后提出拟中榜名单。

5. 结果公示。拟中榜名单向社会公示，公示无异议的项目，揭榜方和太重集团签订合作协议及《太重集团“揭榜挂帅”科研攻关项目诚信承诺书》（附件2），确定合作权益及分成比例，并及时发布揭榜公告。

四、相关要求

1. 揭榜方项目负责人要弘扬科学家精神，具有优良作风学风，为揭榜牵头单位在职、在岗人员，应属于国内外本技术领域高层次专家，具有完成项目所需要的组织管理和协调能力，能将主要精力用于项目实施。

2. 揭榜方报送揭榜材料时，疫情期间采用邮寄方式送达的，请揭榜方提前电话告知太重集团邮件单号及寄送人身份信息。

3. 揭榜挂帅项目管理作为一种新的项目管理方式，旨在充分调动社会各界科研力量，联合解决太重集团企业发展急需攻克的技术难题。揭榜方应在技术攻关过程中，本着实事求是的精神，严格遵循科研诚信、科技伦理等有关规定，坚决杜绝弄虚作假、串通控榜等不良行为发生。

五、联系方式

业务咨询：太重集团科技质量部

联系人：常 远 0351-6365908

冯志飞 0351-6362644

材料受理：太原市万柏林区玉河街 53 号太原重工科技大楼
十一层 1121 办公室

太原重型机械集团有限公司

2022 年 3 月 16 日

附件 1:

太重集团“揭榜挂帅”科研攻关项目 揭榜方案

项 目 名 称: _____

牵头揭榜单位: _____

揭 榜 人: _____

太原重型机械集团有限公司

2022 年 3 月

一、揭榜方基本信息			
牵头揭榜单位	单位名称		
	揭榜人		联系方式
联合揭榜单位 1、2……	单位名称		
	联系人		联系方式
是否需对外合作	拟对外合作单位		
	单位名称	拟合作内容名称	
	单位 1		
	……		
项目团队主要成员情况	共 XX 人(原则上不超过 15 人)		
	单位	姓名	主要分工

二、项目概况及现状分析

项目简介及 分析	<p>从相关领域国内外研究情况和水平、前沿研究进展、拟开展研究内容、预期成果和效益等方面简要描述。（限 1000 字以内）</p>		
项目总投入 （万元）		其中项目研发直接投入（万元）	
项目起止时间	年 月—— 年 月		

三、项目目标及成果

项目目标

主要目标

主要针对的问题和需求；拟解决问题、突破核心/共性/关键技术。（限 300 字以内）

项目成果

类型	序号	名称	类型	考核指标				
				名称	当前值/ 状态	目标值/ 状态	考核 方式	
技术攻 关类	1		<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 其他_____					
	2		<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 其他_____					
		<input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 其他_____					
知识产 权类	1		<input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 规范 <input type="checkbox"/> 其他_____					
	2		<input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 规范 <input type="checkbox"/> 其他_____					
		<input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 规范 <input type="checkbox"/> 其他_____					
科技报 告类	1	项目验收报告						

四、项目研究方法（技术路线）

研究方法 (技术路线)	针对要解决的问题、突破的核心/共性关键技术，拟采用的方法、原理、机理、模型等。（限1000字以内）
可行性、先进性分析	项目研究方法（技术路线）的可行性、先进性分析。（限1000字以内）

五、主要创新点	
1	项目在研究、技术攻关、应用等层面的主要创新点。（每项限 200 字以内）
2	
.....	
六、预期经济社会效益	
预期经济 效益	包括计算公式、口径等基础数据
预期社会 效益	（限 300 字以内）

七、进度安排

项目课题的研发进度、中期目标、年度及重点节点安排等，采用图表和文字描述。（文字描述限 1000 字以内）

八、申报审核意见

<p>牵头揭榜单位</p>	<p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">盖章：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>联合揭榜单位 1</p>	<p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">盖章：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

附件 2:

太重集团“揭榜挂帅”科技质量攻关项目 诚信承诺书

项目名称: _____

项目编号: _____

项目承担单位: _____

签订日期: _____

太重集团“揭榜挂帅”科研攻关项目诚信承诺书

本人作为项目负责人，自愿提交太重集团“揭榜挂帅”科技质量攻关项目揭榜方案，在参与项目申报、评审和实施全过程中，**郑重承诺：**

一、严格遵守《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定，恪守职业规范和科学道德，保证申报材料和相关内容真实有效，揭榜方案和预计指标合理，不弄虚作假骗取攻关项目、科研经费。

二、严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《科学技术保密规定》等相关法律法规以及公司相关保密制度，不泄露企业经营、技术等非公开数据，不得以任何形式探听尚未公布的保密信息。

三、绝不以任何方式及各种途径联系有关专家进行请托、游说，绝不违规游说评审专家和工作人员、询问评审或尚未公布的信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动。

四、严格遵守廉政纪律，绝不向部门工作人员、评审专家等提供任何形式的礼金或宴请等。

五、严格遵守项目管理相关规定，切实保证按项目计划组织开展研究工作，保证项目研究“时间、内容、目标”三落实，配合项目管理和按要求报送有关材料；绝不抄袭、剽窃他人科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论，对重要论文等科研成果的署名、研究数据真实性、实验可重复性等进行严格诚信审核和学术把关。

六、严格遵守项目经费管理相关规定，对经费使用的合法性、真实性负责，自觉接受公司监督检查。

本人若违反上述承诺，愿意按照相关法律法规规定及公司有关制度接受处罚，并承担由此带来的一切后果及相关法律责任。

项目负责人（签字）：

年 月 日