

# 关于发布 2023 年“揭榜挂帅”科技攻关项目榜单的通知

各有关单位：

为贯彻党的二十大精神，认真落实黑龙江省第十三次党代会部署，根据省委、省政府年度重点工作安排，现发布 2023 年黑龙江省“揭榜挂帅”科技攻关项目榜单，面向全国遴选优势科研单位，解决我省产业发展关键技术问题。具体事项通知如下。

## 一、揭榜要求

2023 年黑龙江省“揭榜挂帅”科技攻关项目共发布 8 个专项，下设 43 个项目榜单（附件 1），按项目进行揭榜。

（一）揭榜方牵头单位原则上应为我国内注册的具有独立法人资格的高校、科研机构等。特殊情况下企业化管理的研发机构申请作为揭榜方牵头单位，应对必要性和合理性进行说明和审查。

（二）揭榜方应具有较强的研发团队、科研条件和自主研发能力，在相关领域具有良好科研业绩及行业比较优势，有能力完成揭榜任务；

（三）揭榜方应能对项目需求提出攻克关键核心技术的可行方案，掌握自主知识产权；

（四）揭榜方应具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录；

（五）鼓励省外揭榜方联合黑龙江省高校、科研院所和企业，与行业上下游、产学研力量，组建体系化、任务型的创新联合体或新型研发机构进行揭榜；

（六）项目实施过程中取得的科技成果转化及各类应用示范企业和基地须落户在黑龙江省；

（七）揭榜方与应用方不得存在股权、期权等关联关系，揭榜方牵头单位、合作单位与应用方之间不得将资金转回使用；

（八）揭榜方除需符合上述基本要求外，还需满足项目榜单内特性要求；

（九）项目攻关过程中产生的知识产权等无形资产和固定资产的使用和分配应有利于成果在黑龙江省产业化，具体事项由应用方和揭榜方协商确定，在申报书中明确约定；

（十）项目申报时揭榜方如已完成符合最终应用方要求的研发成果的，不得申报“揭榜挂帅”科技攻关项目。我厅可协助其与应用方对接，促进技术交易，指导申请技术交易奖补等其他政策支持。

（十一）揭榜方和应用方在发榜前已围绕项目榜单需求形成技术合作协议（解决方案），或已联合承担各级各类财政纵向项目的不得申报“揭榜挂帅”科技攻关项目。

（十二）鼓励大型仪器设备共享。严格限制设备费比例，原则上揭榜方不得将大型设备（50万以上）购置费用列入专项资金预算。

## 二、揭榜流程

## （一）项目申报

1. 材料准备。请各意向揭榜单位提前与应用方沟通，并按照以下格式准备材料：

- ①黑龙江省“揭榜挂帅”科技攻关项目揭榜书（附件2）；
- ②黑龙江省“揭榜挂帅”科技攻关项目预算书（附件3）；
- ③牵头揭榜单位上年度研发费用相关材料（如：享受企业研发费加计扣除政策税收优惠确认单，能够证明研发费用支出的财务报告、审计报告等，提供以上材料任一项均可）；
- ④与项目相关的专利证书、著作权证书、奖励证书、技术标准等材料；
- ⑤项目负责人身份证复印件，在牵头揭榜单位缴纳社保相关材料；
- ⑥联合揭榜协议书（加盖所有参与单位公章）；
- ⑦揭榜方牵头和合作单位信用自查证明（加盖所有参与单位公章，<http://gsxt.hlj.gov.cn/index.jsp>）；
- ⑧揭榜单位认为有必要提供的其他材料。

2. 网络填报。项目申报人登录黑龙江省科技创新服务平台([http://111.41.51.120:8180/pms\\_hlj/default.html](http://111.41.51.120:8180/pms_hlj/default.html))，进入首页上方“科技项目”，选择“2023年度省‘揭榜挂帅’科技攻关项目”栏目，点击“在线办理”。申报系统将于2023年6月3日9:00时开放填报，申报截止时间为6月17日17:00时，届时申报系统自动关闭。请未在黑龙江省科技创新服务平台注册的申报单位尽快完成注册工作。

## （二）项目核验

省科技厅会同应用方组织技术专家和财务专家对揭榜方技术方案、经费预算和有关条件进行会议核验。重点审核揭榜方研发实力、科研条件、人员队伍和揭榜方案的科学性、可行性等情况，必要时将组织现场核查。

### （三）结果公示及合同签订

根据核验结果及应用方意见，提出拟中榜名单及经费额度，向全社会进行公示。对公示无异议的项目，最终应用方、揭榜方和省科技厅联合签订项目合同书，按照项目合同书约定履行各自责任与义务，并发布揭榜公告。

## 三、管理方式

“揭榜挂帅”科技攻关项目建立以信任为前提，服务于目标实现的管理方式和资金使用制度，明确激励和奖励机制，简政放权。

（一）资金拨付。项目采取关键节点里程碑式管理，分批拨付资金。签订合同后拨付首期经费，后续经费根据合同约定的阶段目标完成情况确定后续资金的拨付。

（二）充分放权。建立参与单位向牵头单位负责的责任体系和资金使用负面清单，赋予项目牵头单位和项目负责人技术路线制定权、攻关任务分解权、承担单位决定权、资金分解权和团队组建权，做到责权统一。

## 四、激励措施

黑龙江省科技厅依托“揭榜挂帅”科技攻关项目，在相关领域优化布局省级重点实验室、技术创新中心等科技创新基地及新型研发机构，给予有关政策和资金支持，并择优推

荐申报国家重点实验室和国家级技术创新中心等。支持省外揭榜方与黑龙江省有关单位联合建立新型研发机构、共同承担省级人才和科技计划项目，享受相关政策和服

### 五、监督管理

(一) 建立逐级问责和责任倒查机制。对存在违规现象的责任主体，按照国家和黑龙江省科研信用管理相关规定处理。处理结果向社会公布，并纳入科研信用记录。违法、违纪的，及时移交司法机关和纪检部门处理。

(二) 建立尽职免责机制。对已勤勉尽责，因受市场风险影响或其他不可预见原因，未实现项目预定目标的，经评议认可，不予追究科研失败责任，不纳入科研信用不良记录。

(三) 其他奖惩措施由最终用户方与揭榜方在合同中进行约定。

### 六、联系方式

专项	项目榜单	应用方联系方式	科技厅联系方式
01 数字经济	1.1 复杂工件视觉缺陷检测成像系统与软件工具研发	哈尔滨岛田大鹏工业股份有限公司 罗巍， 13704806315	高新技术处 周哲，0451-82628379
	1.2 焦化高危区域智能装备关键技术研发及示范应用	建龙西林钢铁有限公司 张达鑫， 15094583085	高新技术处 周哲，0451-82628379
	1.3 公共安全领域面向特定场景的人工智能关键技术与研究开发	哈尔滨海邻科信息技术有限公司 刘明军， 13904801920	社会发展科技处 张伟， 0451-82628292

	——智能巡逻车 关键技术研发		
0 2 生物 经济	2.1.1 治疗风寒 湿痹型骨关节炎 的中成药祛风骨 痛凝胶膏的中医 临床研究	哈药集团中药有限公 司 凌雪宇， 13654670641	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
	2.1.2 刺五加系 列产品的基础及 临床研究	黑龙江全乐制药有限 公司 文昌， 15927344552	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
	2.1.3 刺五加多 糖抗肿瘤作用机 理、质量标准、 生产工艺研究	黑龙江乌苏里江制药 有限公司 刘静， 14745865809	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
	2.1.4 注射用双 黄连色谱分离纯 化研究	黑龙江珍宝岛药业股 份有限公司 李学东， 13766839010	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
	2.1.5 一种治疗 缺铁性贫血的静 脉补铁剂的技术 研究	哈尔滨三联药业股份 有限公司 王萍萍， 13945057682	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
	2.1.6 促进奶产 业绿色健康发展 中兽药新药“黄 芩红花栓”的研 究开发	黑龙江省汇丰动物保 健品有限公司 尹鹏， 13199503717	农村科技处 常醉，0451-82625077
	2.1.1 可穿戴式 医疗辅助视觉系 统的研发	哈尔滨思哲睿智能医 疗设备股份有限公 司 苏衍宇， 18662330253	社会发展科技处 郭子铭， 0451-82628292
	2.2.1 智能化分 布式清洁高效秸	哈尔滨哈东新春锅炉 有限公司 孙蕾，	社会发展科技处 郭子铭，

秆锅炉系统研发	13796665958	0451-82628292
2.2.2 生物质固体燃料全流程智能检测关键装备研发与工程示范	黑龙江省新产业投资集团龙江新能源开发股份有限公司 王建赢, 15145078463	社会发展科技处 郭子铭, 0451-82628292
2.3.1 大豆种质资源创新与优良新品种选育	中农发五大连池市农业科技有限公司 李文国, 18645694888	农村科技处 刘淑艳, 0451-82625077
2.3.2 寒区奶山羊新品系培育及良种化生产	黑龙江绿能生态牧业有限公司 刘明明, 18182727227	农村科技处 常醉, 0451-82625077
2.3.3 北方鹅种源创新与高效饲养关键技术研究与应用	依安县万瑞食品有限公司 杨天平, 19845896667	农村科技处 常醉, 0451-82625077
2.3.4 黑龙江土著名优鱼类规模化人工繁育技术	黑龙江北鱼渔业集团有限公司 王赢, 15776559869	农村科技处 常醉, 0451-82625077
2.3.5 寒区奶牛精准营养与生物安全控制关键技术研究与应用	北大荒农垦集团有限公司牡丹江分公司 王一, 13069642633	农村科技处 常醉, 0451-82625077
2.3.6 寒地优质育肥牛减脂增重精准饲养技术研究与应用	勃利县瑞泰农牧业有限公司 贾景瑞, 15946408848	农村科技处 常醉, 0451-82625077
2.3.7 寒地农业废弃物堆肥热能回收及定向腐殖化关键技术研究	黑龙江省菌益粮康科技发展有限公司 王洪, 15046175555	农村科技处 潘明华, 0451-82625077

	2.3.8 木糖渣综合高附加值利用关键技术研发及应用	黑龙江三道农业开发有限公司 李殿君，17745326886	农村科技处 潘明华，0451-82625077
	2.3.9 牛粪固液分离设备升级与改进	哈尔滨华美亿丰成套设备制造有限公司 李博辉，16603685280	农村科技处 潘明华，0451-82625077
	2.3.10 低温条件下密闭滚筒式牛粪好氧发酵产热-用热过程机制与发酵热回收设备系统开发		
专项	项目榜单	应用方联系方式	科技厅联系方式
03 冰雪经济	3.1 智能自动化标准冰砌块生产设备研制	哈尔滨冰雪大世界股份有限公司 解维亮，15046662767	社会发展科技处 邵颖，0451-82628292
	3.2 复杂环境、超大尺度空间下冰雪景观照明智能控制及应用研究	哈尔滨文化旅游规划设计院有限公司 平立，13351115130	社会发展科技处 邵颖，0451-82628292
04 高端装备	4.1.1 先进高速直升机传动系统数字化、智能化测试平台系统研发	中国航发哈尔滨东安发动机有限公司 聂必成，15945110406	高新技术处 周哲，0451-82628379
	4.1.2 先进高速直升机传动系统核心件研制及关键技术研究		

05 新材料	5.1.1 西北楞石墨规模化利用关键技术及负极材料产品研发	黑龙江龙兴国际资源开发集团有限公司 单世君， 18145151989	高新技术处 肖卓慧， 0451-82628379
	5.1.2 石墨尾矿异步回收-活化改性-土壤再造梯级利用技术集成与示范		
	5.2.1 寒区高韧性超高性能混凝土及历史文化建筑加固技术研究	黑龙江省五建建筑工程有限公司 林森， 13946090257	社会发展科技处 邵颖， 0451-82628292
06 能源化工	6.1.1 大庆外围低渗/特低渗透油藏化学辅助CCUS-EOR 技术研究	大庆油田有限责任公司技术发展部，魏勋 0459-5999962， 13555569002	高新技术处 关瑛玺， 0451-82628379
	6.1.2 缝网压裂致密储层与二氧化碳结合提高采收率机理研究		
	6.1.3 二氧化碳驱注入井井筒长效密封材料及金属封隔器研究		
	6.1.4 多碳源大规模长距离超临界/密相二氧化碳管道智能运行技术研究		
	6.1.5 油田生产区域温室气体及	大庆恒驰电气有限公司 王	社会发展科技处 郭子铭，

	毒害气体逸散高精度激光检测关键技术与装备研究	洋, 18646661385	0451-82628292
	6.2.1 氧化焚烧、除尘、抑氮技术的研究与应用	黑龙江建龙化工有限公司 王国超, 18604699966	高新技术处 关瑛玺, 0451-82628379
07 智能农机装备	7.1 拖拉机全场景无人驾驶系统研制	黑龙江北蓝科技发展有限公司 张智程, 17745677776	农村科技处 西天一, 0451-82625077
	7.2 智能高效除草技术装备研发应用	哈尔滨博驰农业科技有限公司 肖明阳, 13304651217	农村科技处 西天一, 0451-82625077
	7.3 电控精量高速气吹式播种机控制系统研发应用	黑龙江北大荒现代农业服务集团众荣农机有限公司 齐海龙, 13936163706	农村科技处 西天一, 0451-82625077
	7.4 智能除草机器人控制系统研发应用	黑龙江北大荒现代农业服务集团众荣农机有限公司 幸福志, 13945192846	
08 食品加工	8.1 高品质果葡糖浆提质增效工业化生产关键技术	黑龙江昊天玉米开发有限公司 史兵哲, 13756434531	农村科技处 西天一, 0451-82625077
	8.2 特定营养功能豆乳粉制造关键技术研发与产品创制	黑龙江冰泉多多保健食品有限责任公司 李秀娟, 15145498899	农村科技处 西天一, 0451-82625077
	8.3 预包装方便米饭品质与营养	金鹤农业(齐齐哈尔)有限公司 牛家铨,	农村科技处 西天一,

提升关键技术研究及产业化示范	13424780540	0451-82625077
8.4 冷水鱼预制 品开发和品质提 升关键技术研究	黑龙江北鱼渔业集团 有限公司 王赢， 15776559869	农村科技处 西天一， 0451-82625077
项目统筹：综合规划处 王世鹏 刘深，0451-82628293		

黑龙江省科学技术厅 黑龙江省财政厅

2023年6月2日