



湖南省科学技术进步奖提名书

(2020 年度)

一、项目基本情况

奖励类别：技术创新类

提名单位（专家）		岳阳市科技局			
项目名称		精密钢型材关键技术的研发与产业化应用			
主要完成人		谢斌泉，范金成，熊翰超，李杰，杨斌，邹洪，张黎			
主要完成单位		湖南省金为新材料科技有限公司，长沙理工大学，湖南坚致幕墙安装设计有限公司			
省财政资金拨款单位		湘阴县			
项目密级		非密	定密日期		
保密期限(年)			定密机构(盖章)		
学科分类 名称	1	钢铁材料加工制造工艺		代码	45060
	2	特种功能金属材料		代码	4304050
	3			代码	
所属国民经济行业		安全、消防用金属制品制造			
所属国家重点发展领域		制造业			
任务来源		自选			
具体计划、基金的名称和编号： 无					
已呈交的科技报告编号：					
授权发明专利（项）		66		授权的其他知识产权（项） 207	
项目起止时间		起始：2011年1月1日		完成：2018年11月30日	

湖南省科学技术奖励工作办公室制



二、提名意见

提名单位	岳阳市科技局		
通讯地址	岳阳市南湖大道653号	邮政编码	414000
联系人	何文军	联系电话	0730-8851920
电子邮箱	hewenjun0625@126.com	传 真	0730-8843429

提名意见：

该项目由湖南省金为新材料科技有限公司联合长沙理工大学、湖南坚致幕墙安装设计有限公司共同研发及应用，并由湖南省金为新材料科技有限公司负责应用和推广，公司拥有完全自主知识产权，已获得国家授权发明专利66项。该项目通过精密钢型材制造技术的创新，优化了产品连接结构，极大地提高了精密钢型材的强度、稳定性、耐火性、耐腐蚀性等特性，确保了产品使用的安全性，全面、系统的解决了现代住宅建筑抗风压性能、水密性、气密性的安全问题。

该技术已达到国际先进水平，产品各项指标经国家权威机构检测均合格。目前项目产品在北京大兴国际机场、武汉第一高楼天地A1塔、碧桂园贵阳中心等地标性建筑中实现产业化，并获得用户好评。该项技术的研发与应用对促进我国精密钢产业转型升级，淘汰落后产能，增加我国精密钢产品附加值起到巨大的推动作用。同时，对保障工程项目的安全和消费者的切身利益具有重大意义。该项目的申报材料真实可靠，经公示无异议。

提名该项目为湖南省科学技术进步奖二等奖。

声明：本单位遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极调查处理。

提名单位（盖章）

年 月 日

提名项目等级（请在相应栏打“ ”进行选择）

一等奖		第一完成人签字： 年 月 日
二等奖		
三等奖		

说明：实行“定标定额”评审，一等奖评审落选项目不再降格参评二、三等奖，二等奖评审落选项目不再降格参评三等奖。评审公示后不受理对评审结果中有关提名等级的异议。请认真对照省科学技术进步奖授奖条件，填写提名等级。



三、项目简介

精密钢型材制造技术，在德国被誉为“空白的艺术”，在瑞士被誉为“试错的科技”，且这两个国家对中国实行了长达半个世纪的技术封锁。2011 起，金为开始对精密钢型材制造技术攻关，现已成功掌握精密钢型材从装备、模具、应用、晶体控制四大系统的所有核心技术。随着经济发展，市场需求的变化，高性能金属材料尤其是高性能钢铁材料以其本身优越的综合性能和在数量、质量方面的无限潜力，越发受到国家的重视。基于此，湖南省金为新材料科技有限公司联合长沙理工大学、湖南坚致幕墙安装设计有限公司启动本项目“高性能精密钢型材关键技术研发与产业化”，其关键技术为极细/尖 R 角成型技术、高精度成型技术、高精密腔闭合技术、多曲精密控制技术。

(1) 极细/尖 R 角成型技术

采用极细/尖 R 角成型技术，面向可视区域，通过无损加工成型控制严苛的精细尺寸。摒弃拉伸、减薄、背刀等破损型材的方式，采用冷晶体流变技术在保证 R 角无损且高饱和的前提下追求外 R 角极致尖细。

(2) 高精度成型技术

高精度完成精密钢型材的成型、切割、冲孔、焊接、涂装等工艺，制造出高强度、防腐、多曲成型、复杂成型、局部特异成型的精密钢型材。形成截面精度与平直度远超传统钢管，媲美精密铝型材。

(3) 高精密腔闭合技术

采用高精密的焊接闭合技术，焊接成的闭口型材，可成倍提高型材的应用性能，减少型材自重，提升精美度。采用精密而独特的焊合闭口设计，确保型材具有优异的使用性能。

(4) 多曲精密控制技术

采用多曲精密控制技术研发高精度与多功能型材生产装备系统，结合基于数据精算群的型材开发能力，迅速响应高标准制造要求，为客户提供匹配高的解决方案。

本项目获得授权专利 273 项，其中发明专利 66 项。本项目产品已在北京大兴国际机场、武汉天地 A1 塔等项目上实施，近两年来已取得销售收入 1 亿元，未来五年预期可达 7 亿元。

本项目的成功转化，提升了我国钢铁产业附加值与整体竞争力，打破了欧美国家的技术垄断，满足我国制造业高端化、新型工业化、城镇化建设以及创新性战略化发展的亟需，为我国参与全球新一轮产业变革与竞争提供支撑，促进我国钢材由“中低端”向“中高端”升级换代，助力实现我国钢铁产业由大变强具有重要意义。



四、主要科技创新

1. 主要科技创新

金属材料是人类社会发展的全程见证者，在人类社会各个转型期起到了举足轻重的作用。随着经济发展，市场需求的变化，高性能金属材料尤其是高性能钢铁材料以其本身优越的综合性能和在数量、质量方面的无限潜力，越发受到国家的重视。

习近平总书记号召我们：“要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新”。

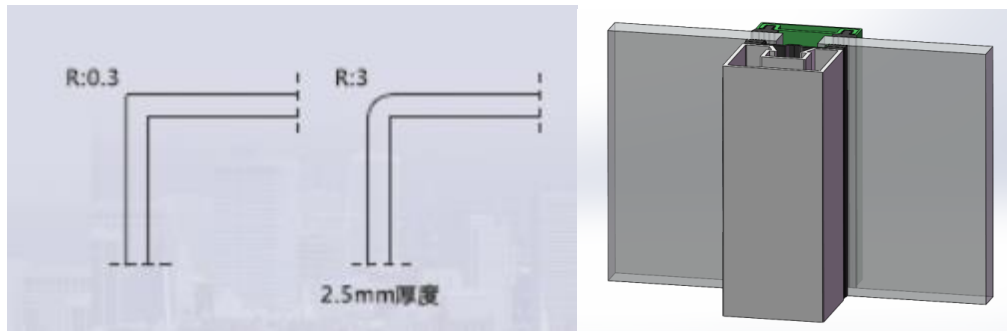
开展本项目“高性能精密钢型材的研发与产业化”的目的在于，按照习总书记的要求，强化精密钢型材的技术创新、性能创新，带动精密钢型材上下游产业发展，解决我国精密钢型材“卡脖子”技术风险，并朝“世界级先进精密钢型材制造企业”进军。

本项目“高性能精密钢型材的研发与产业化”围绕欧美国家精密钢型材的技术垄断进行深入开发，有效解决国内进口精密钢型材成本高、周期长的问题。本项目取得了如下主要科技创新：

科技创新点一：发明极细/尖 R 角成型技术

钢质防火隔墙与玻璃门系统，由于钢型材可视面，大部分都在室内，系统钢型材精细的外 R 角，成为系统是否漂亮最为重要的决定性技术指标

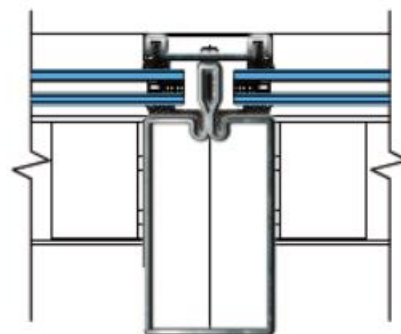
采用极细/尖 R 角成型技术，面向可视区域，通过无损加工成型控制严苛的精细尺寸。摒弃拉伸、减薄、背刀等破损型材的方式，采用冷晶体流变技术在保证 R 角无损且高饱和的前提下追求外 R 角极致尖细，采用尖 R 角成型技术，外 R 角尖锐最少可至 0.3mm。



科技创新点二：高精度成型技术

精密钢型材在辊弯成形中，不同的弯曲成型方法对材料的尺寸变化影响不同。例如全接触式成型和避空式成型，造成的材料延展长度不同，而在无衬芯压弯时，材料的延展长度甚至为负值。又例如采用定半径或定半径法成型，产生的材料回弹也不相同，而一个完整的辊压成型工序，牵涉到各种成型方法的组合，如果没有精确地系统理论指导，确保工件以精准的尺寸进入下一道辊压成型面，最终的成型尺寸将产生擦伤、错线、波浪、曲翘、扭曲、甚至是严重的外形错误，从而降低产品的精度，甚至导致加工失败。该技术的难点是通过梳理各类参数，确定一系列的尺寸推演关系，确保工件尺寸得到精确保证和正确继承，从而生产出高精度辊弯型材。

高精度成型技术基于动力显示算法，采用引导板带动带钢进入轧辊的模拟方式，建立多道次辊压成型模型。开发 65 道次精控式双频四辊成型系统，高精度完成精密钢型材的成型、切割、冲孔、焊接、涂装等工艺，制造出高强度、防腐、多曲成型、复杂成型、局部特异成型的精密钢型材。形成截面精度与平直度远超传统钢管，媲美精密铝型材。

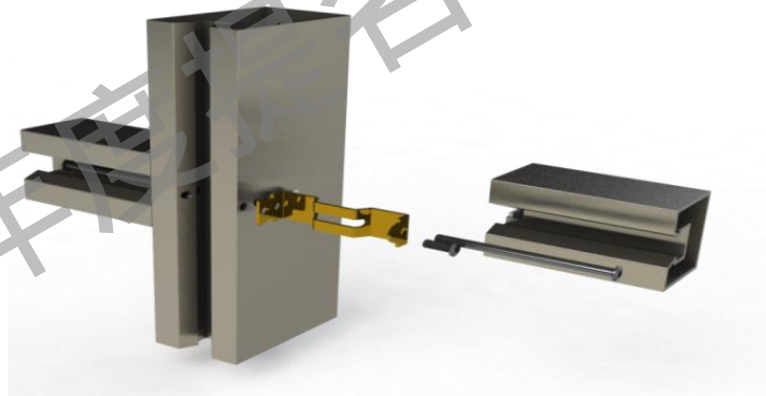




科技创新点三：高精密腔闭合技术

采用高精密的焊接腔闭技术，在精密钢型材幕墙系统的横龙骨和竖龙骨的对接处内置有铁基套芯，横龙骨和竖龙骨于靠近对接处的非外观面上开设有透孔，横龙骨和竖龙骨上冲好透孔，再将铁基套芯套设在横龙骨和竖龙骨的对接处，然后通过透孔将横龙骨和竖龙骨与铁基套芯透焊连接，从而形成组合框体。不需要在横龙骨和竖龙骨的外表面进行点焊，即不存在后续的打磨、抛光和补漆等工序，减少了组装工序和工作量，提高了组装效率，其结构也更为简单；安装焊点隐置，外观更加美观、防水性能更好。

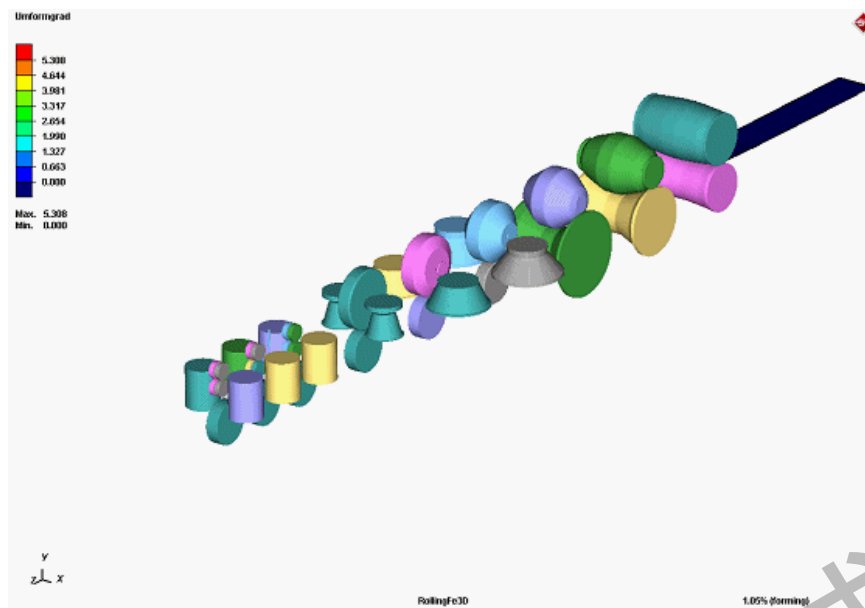
采用高精密的焊接腔闭技术焊接成的闭口型材，通过截面构型设计，闭口位置设置在合理区域，成倍提高了型材的应用性能，使 2.5mm 厚度型材抗拉拔连接强度等效于 12mm 钢板构件，有利于减少型材自重，提升精美度。采用精密的焊合闭口设计，确保型材具有优异的使用性能。



科技创新点四：多曲精密控制技术

采用多曲精密控制技术，融合计算机辅助设计、材料加工与成形技术，以数字模型为基础，对原有材料晶体通过重新布局实现高速线性增材。通过对原有材料晶体重新布局实现高速线性增材，能严格保持原有材料特型并实现材料属性的增强。

采用多曲精密控制技术，研发高精度与多功能型材生产装备系统，结合基于数据精算群的型材开发能力，迅速响应高标准制造要求，为客户提供匹配高的解决方案。



技术特点

a) 高品质性

利用本项目产品高性能精密钢型材制造的防火门窗、防火玻璃幕墙具有优良的防火性能，能有效隔离和阻止火势蔓延，高性能精密钢型材精度可达 0.01mm，具有高抗风压能力、稳定性、优异的密封性等诸多优势，为进口替代产品，品质远优于传统幕墙门窗产品。

b) 耐火完整性强

根据国标的强制要求，铝制幕墙的熔点仅为 400 度无法满足防火规范，而精密钢型材幕墙的熔点可达 1500 度，完全满足国家强制标准 GB50016-2014《建筑设计防火规范》。产品顺利通过国家防火建筑材料质量监督检验中心的检测报告，耐火完整性达到了 1h。

c) 抗风压性强

基于精密钢型材的强度、弹性模量、抗弯曲强度、屈服强度均是传铝合金型材的 3-6 倍，等同截面积的精密钢型材抗风压能力更强；相同分格，精密钢型材可以采用更纤细的结构；相对铝型材，较少的精密钢型材即可支撑较大的分格。同时通过精密的焊合闭口设计与内扩凹槽技术相配合，实现结构式受力，使系统安全性大幅度提高，能够确保精密钢型材抗拉拔力更强，抗风压性能更强。



2. 科技局限性

本项目针对极细/尖 R 角成型技术、高精度成型技术、高精密腔闭合技术、多曲精密控制技术等关键技术进行研究开发，研制了高品质、高强度、耐火性强、抗风压性能强的高性能精密钢型材，并获得授权发明专利 66 项。

本项目的后续工作还有：

(1) 深度优化设备自动化、智能化能力，提升关键性能，运行稳定性和产品品质。为打破国外对关键设备的垄断，需要深度分析生产工艺技术和装备中存在的技术和稳定性不足的问题，进一步优化装备主要结构和关键系统，提升设备性能。

(2) 实现多工序装备的高度智能化集成，解决多工序段连续生产问题进一步整合成型、切割、冲孔、焊接、涂装等工艺，实现多工序装备的高度智能化集成，不断提高装备制造水平和装备技术竞争力。

(3) 高技术挖掘，进行高价值专利培育，持续完善技术创新体系、知识产权管理体系，对精密钢型材技术创新进行深入挖掘，围绕核心技术进行高技术含量的外围专利布局，形成高价值专利集群。



五、客观评价

本项目高性能精密钢型材关键技术的研发与产业化应用，攻克了精密钢技术从装备、模具、应用、晶体控制四大系统的所有核心技术，全面、系统地解决了现代建筑防火性能强、高抗风压能力、稳定性佳等安全问题的研发与应用，为我国建筑行业提供了一种高质量、高强度、高安全性能的精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品，其耐火完整性达到 1 个小时，完全满足防火规范，对预防火灾起到一定的保障作用。

本项目技术在国外现有技术的基础上进行技术攻关和创新，对精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙行业的发展起到了巨大的推进作用。项目的开发能促进精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙逐步替代铝型材制品，能减少能源消耗，为环境保护、节能减排作出贡献。项目产品的应用能有效预防火灾事故的发生，对保障工程项目的安全和消费者的切身利益具有重大意义。同时，项目产品的推广能够拉大钢材用量，促进钢材产业的长远健康发展，能在一定程度上控制精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙的原材料成本，让消费者用上价格更低、能耗更低、质量更优、性能更优的绿色环保产品。

本项目技术产品“精密钢防火门窗”、“精密钢防火玻璃幕墙”经教育部科技查新工作站（L36）查新结论：国内公开发表的中文文献中，除委托方公开发表的前期成果外，未见与该查新项目综合技术特点相符的文献报道。（报告编号：201936000L360034、201936000L360035）。本项目技术产品“内接式幕墙龙骨三联连接结构”查新结论：国内公开中文文献中，除委托方公前期研究成果外，未见与该查新项目综合技术特点相符的文献报道。

本项目产品通过了国家防火建筑材料质量监督检验中心、湖南省建筑工程质量检测中心的检测，产品耐火完整性达到 1 小时（报告编号：N2019610046），抗拉拔力达到 18.3KN（报告编号：A2018-P1-353）。

本项目成果共主持制定行业标准（《玻璃防火分隔应用技术规程》）1 项，获得国家发明专利 66 项，作为保护知识产权的有力支撑。

本项目技术打破了欧美国家技术垄断的壁垒，使得我国精密钢企业在国内市场和国际市场最终获得定价权，大幅度地降低了国内用户的采购成本；同时，极大地推进了国内精密钢型材的系统化、标准化生产，优化及提升了精密钢建



筑型材的整体防护性能，在整个特钢行业树立了标杆。为我国精密钢型材走出国门、走向欧美市场奠定了坚实的基础，同时，也为我国“一带一路”战略构想的实施与实现提供了应有的贡献。本项目产品精密钢型材门窗幕墙产品已实现销售收入 1 亿元，签订意向合同 3.5 亿元，在北京大兴国际机场、武汉天地 A1 塔、碧桂园恒丰贵阳中心、西安奥林匹克中心、北京崇光百货等地标建筑中获得实施。

2020年度提名书正式版



六、推广应用情况及效益

1. 推广应用情况

本项目产品精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙 2018 年上市以来，已实现销售收入 1 亿元，至今已签订意向合同近 3.5 亿元，得到了用户的广泛好评，对产品的防火性能、抗风压能力、气密性、水密性给予了充分的肯定，且随着技术的不断改进升级，市场反响越来越好。

主要应用单位情况表：

应用单位名称	应用技术	应用的起止时间	应用单位联系人/电话	应用情况
湖南省金为新材料科技有限公司	极细/尖 R 角成型技术、高精度成型技术、高精密封腔闭合技术、多曲精密控制技术	2011 年至今	刘琪 15084845877	高性能精密钢型材产业化及生产推广
湖南坚致幕墙安装设计有限公司	高精密封腔闭合技术、多曲精密控制技术	2016 年至今	何健 18570611332	应用于防火门的生产设计
中海宏洋地产（扬州）有限公司	高精密封腔闭合技术、多曲精密控制技术	2017 年至今	张镔 18673293000	应用于防火门
厦门海合美地产有限公司	极细/尖 R 角成型技术	2018 年	唐建华 18807450077	应用于防火隔断、防火门



2. 近三年经济效益

单位：万元人民币

自然年	新增销售额	新增利润
2017	0	0
2018	2,000	500
2019	8,000	1,500
累 计	10,000	2,000

主要经济效益指标的有关说明：

数据按照年度财务报表就金为公司销售合同估计，公司财务统计，本项目产品2018年开始销售，当年取得2000万元左右的销售额，2019年实现销售额约占公司总销售额的60%。利润根据项目净利润20%-25%预估。

其他经济效益指标的有关说明：

本项目已成功实现产业化应用，2018年产品上市以来共实现销售收入上亿元，至今已签订意向合同3.5亿元，本项目已获得国家发明专利66项。就本项目产品与保利、碧桂园、中海、绿地等大型地产公司签订战略集采协议，并已在北京大兴国际机场、武汉天地A1塔项目上实施。



3. 社会效益、生态效益或国家安全效益

发展高性能精密钢型材的研发与产业化，顺应我国新材料高性能化、多功能化、绿色化发展趋势，面向高端制造等战略性新兴产业和重大工程建设需求，将有效提高我国基础设施和重大装备寿命，为我国新时代绿色可持续发展和生态文明建设提供高寿命钢铁材料支撑。其意义体现在如下三方面：

（1）大力发展高性能钢铁材料，推荐钢铁工业转型升级

钢铁工业作为中国当前工业化发展进程中的重要支柱产业，对国民经济建设和发展具有重大贡献。目前我国粗钢产量占全球的 50%以上，提供了国民经济发展所需的绝大部分钢铁材料。与此同时，钢铁工业的发展也面临着资源自给、能源消耗、环境负荷所带来的严峻挑战，存在产能过剩矛盾愈发突出，创新发展能力不足等问题。推进钢铁工业转型升级，发展高性能钢铁材料是突破能源、资源和环境瓶颈的重要手段。

（2）走产学研用的道路，满足高端制造的需求

高性能钢铁材料的发展应当以国家重大工程和战略性发展需求为导向，从基础前沿、关键共性技术到应用示范进行全链条一体化组织实施，通过材料设计、制造流程及工艺优化等关键技术和国产化装备的重点突破，坚持走“产学研用”的道路，加强基础研究工作，不断优化品种结构，实现钢铁产品的高性能和高附加值的绿色化制造，降低生产成本，提高先进基础材料国际竞争力。

本项目的开展，可以进一步提高我国提升我国钢铁产业附加值与整体竞争力，从而满足我国制造业高端化、新型工业化、城镇化建设以及创新性战略化发展的亟需，为我国参与全球新一轮产业变革与竞争提供支撑，从而实现我国钢铁产业由大变强、技术由跟跑型为主向并跑和领跑型转变。

（3）实现高端绿色钢铁制造，实现全面铝材替代

国内钢铁行业要把低碳绿色作为技术发展的主方向，实现自身节能减排和可持续发展，紧紧围绕高端装备制造、节能环保等重点领域需求，加快调整先进基础材料产品结构，积极发展精深加工和高附加值品种，提高关键战略材料生产研发比重。

高性能钢材将作为“资源节约、节能减排”绿色钢铁制造的代表，促进我国钢材由“中低端”向“中高端”升级换代，通过本项目的开展，实现高性能精密钢型材在建筑领域、汽车制造、装备的全面应用，同时，利用钢材料的强度优势、物理性能优势，实现纤细精密钢材全面替代，实现绿色生产、节能降耗。



七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批 准 发布部门)	权利人 (标准 起草 单位)	发明人 (标准 起草人)	发明专利(标 准)有效状态
发明专利	横龙骨后装的组合框体及隔断	中国	ZL2016 106036 38.3	2018年 01月19日	2786117	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉、熊翰超、张黎、杨斌、邹洪	有效专利
发明专利	幕墙龙骨连接结构	中国	ZL2017 102972 12.4	2018年 07月17日	3001323	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉	有效专利
发明专利	基于内扩凹槽的幕墙龙骨连接结构	中国	ZL2017 102961 62.8	2018年 05月29日	2939593	湖南省金为新材料科技有限公司	李杰、谢斌泉	有效专利
发明专利	防火窗	中国	ZL2017 105311 20.0	2019年 06月11日	3411781	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉	有效专利
发明专利	内接式幕墙龙骨三联连接结构	中国	ZL2017 102962 07.1	2018年 01月26日	2794469	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉、李杰	有效专利
发明专利	一种内接式幕墙龙骨三联连接结构	中国	ZL2017 102962 10.3	2018年 01月09日	2770297	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉	有效专利
发明专利	一种幕墙龙骨连接结构	中国	ZL2017 102962 41.9	2018年 04月10日	2875607	湖南省金为新材料科技有限公司	李杰、谢斌泉	有效专利
发明专利	内接式幕墙龙骨三联连接结构	中国	ZL2017 102962 42.3	2018年 05月18日	2930418	湖南省金为新材料科技有限公司	李杰	有效专利
发明专利	幕墙龙骨内接式三联连接结构	中国	ZL2017 102972 26.6	2018年 05月18日	2930419	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉	有效专利
发明专利	带装饰条的组合框体、隔断及门窗	中国	ZL2016 106036 17.1	2018年 03月16日	2846007	湖南省金为新材料科技有限公司	谢斌泉、杨斌、张黎、熊翰超	有效专利

承诺：上述知识产权和标准规范用于提名湖南省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：



八、主要完成人情况表

姓 名	谢斌泉	性别	男	排 名	1	国 籍	中国
出生年月	1975年11月10日			出 生 地	湖南娄底	民 族	汉族
身份证号	430103197511101513			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学专科	最高学位	其它
毕业学校	湖南工业大学			毕业时间	2010年06月30日	所学专业	建筑工程技术
电子邮箱	jwip2016@163.com			办公电话	0730-2509618	移动电话	13574863151
通讯地址	湖南省岳阳市湘阴县工业园区临工业大道					邮政编码	414600
工作单位	湖南省金为新材料科技有限公司					行政职务	董事长
二级单位	无					党 派	中国共产党
主要完成单位	湖南省金为新材料科技有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间		2011年01月01日 至 2018年11月30日					
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 现任湖南省金为新材料科技有限公司董事长，主要负责本项目精密钢型材关键技术的研发、生产等，是本项目的技术带头人和管理者。通过管理创新、科技创新，主导本项目的开发，占项目工作量的50%。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：作为第一发明人参与申报专利700余项，发明专利200余项，其中获得授权的发明专利160余项；2016年获得岳阳市科技技术奖一等奖；2017年获湖南省专利奖三等奖。</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



姓 名	范金成	性别	男	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1978年10月09日			出 生 地	吉林长春	民 族	汉族
身份证号	220104197810092618			归国人员	是	归国时间	2012年06月30日
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	湖南大学			毕业时间	2008年06月30日	所学专业	材料物理与化学
电子邮箱	1033040309@qq.com			办公电话		移动电话	15243615527
通讯地址						邮政编码	410000
工作单位	长沙理工大学					行政职务	教授
二级单位	无					党 派	中国共产党
主要完成单位	长沙理工大学					所 在 地	湖南
						单位性质	学校
参加本项目的起止时间	2016年09月01日 至 2018年10月31日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 对本项目高精密腔闭合技术作出了创造性贡献。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：出版英文专著 1 部，应邀参与出版英文专著2部；在 Progress in Materials Science, NanoEnergy, Journal of Materials Chemistry A/C, ACSApplied. Materials& Interfaces 等材料科学领域国际著名期刊上发表 SCI 论文 50多篇，其中包括 3 篇 ESI 热点论文；曾经主持欧盟玛丽居里基金 NEWFELPRO 项目，项目结题时，被作为成功的项目案例在NEWFELPRO官网上进行报道，并且2014 年被欧盟委员会评为“ 玛丽居里研究员 ”；主持湖南省教育厅重点项目，还作为首席专家参与了湖南省战略新兴产业项目。</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			



姓 名	熊翰超	性别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1982年10月19日			出 生 地	湖南益阳	民 族	汉族
身份证号	430911198210195737			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	湖南大学			毕业时间	2005年06月23日	所学专业	结构设计
电子邮箱	524956468@qq.com			办公电话	0731-8535867	移动电话	17773121865
通讯地址	湖南长沙高新区麓云路18号固特邦创业基地三楼					邮政编码	410205
工作单位	湖南省金为新材料科技有限公司					行政职务	研发总监
二级单位	无					党 派	中国共产党
主要完成单位	湖南省金为新材料科技有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间	2011年01月01日 至 2018年11月30日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>对本项目关键技术作出了创造性贡献，负责极细/尖R角成型技术、高精度成型技术、高精密封合技术、多曲精密控制技术的组织实施，对项目方案进行审核及把关。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：多次荣获湖南省创新基金、湖南省百项专利转化推进计划；作为发明人参与申报专利逾400项。</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			



姓 名	李杰	性别	男	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1973年01月19日			出 生 地	湖南长沙	民 族	汉族
身份证号	430104197301193516			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副教授			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	湖南师范大学			毕业时间	1995年06月22日	所学专业	工业设计
电子邮箱	32374077@qq.com			办公电话	0731-8581292	移动电话	18674380288
通讯地址	湖南长沙高新区麓云路18号固特邦创业基地三楼					邮政编码	410205
工作单位	湖南省金为新材料科技有限公司					行政职务	副董事长
二级单位	长沙理工大学					党 派	无党派人士
主要完成单位	湖南省金为新材料科技有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间	2011年01月01日 至 2018年11月30日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 参与高性能精密钢应用于防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品整体方案及结构设计。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



姓 名	杨斌	性别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1987年04月06日			出 生 地	湖南长沙	民 族	汉族
身份证号	430103198704060513			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	西北工业大学			毕业时间	2010年06月08日	所学专业	结构设计
电子邮箱	34216879@qq.com			办公电话	0731-8535867	移动电话	15111426458
通讯地址	湖南长沙高新区麓云路18号固特邦创业基地三楼					邮政编码	410205
工作单位	湖南坚致幕墙安装设计有限公司					行政职务	研发工程师
二级单位	无					党 派	群众
主要完成单位	湖南坚致幕墙安装设计有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间	2016年03月16日 至 2018年10月31日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>对本项目高精度成型技术、高精密封闭合技术、多曲精密控制技术关键技术作出了创造性贡献；参与了精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品的整体方案及结构设计。</p>							
曾获科技奖励情况：无							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



姓 名	邹洪	性别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1987年09月19日			出 生 地	湖南娄底	民 族	汉族
身份证号	43252419870919193X			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	湖南文理学院			毕业时间	2011年06月08日	所学专业	机械设计
电子邮箱	93234044@qq.com			办公电话	0731-8535867	移动电话	0731-8535867
通讯地址	湖南长沙高新区麓云路18号固特邦创业基地三楼					邮政编码	410205
工作单位	湖南省金为新材料科技有限公司					行政职务	研发工程师
二级单位	无					党 派	无党派人士
主要完成单位	湖南省金为新材料科技有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间	2013年05月01日 至 2018年11月30日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 对本项目高精度成型技术、高精密封腔闭合技术、多曲精密控制技术关键技术的实用性及产线上的实施转化进行研究及转化</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



姓 名	张黎	性别	男	排 名	7	国 籍	中国
出生年月	1985年12月21日			出 生 地	湖南益阳	民 族	汉族
身份证号	430921198512213235			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	湖南科技大学			毕业时间	2014年07月05日	所学专业	土木工程
电子邮箱	jwip2016@163.com			办公电话	13755113811	移动电话	13755113811
通讯地址	湘阴县工业园区临工业大道					邮政编码	414600
工作单位	湖南省金为新材料科技有限公司					行政职务	研发工程师
二级单位	无					党 派	中国共产党
主要完成单位	湖南省金为新材料科技有限公司					所 在 地	湖南
						单位性质	民营企业
参加本项目的起止时间	2011年01月01日 至 2018年11月30日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 参与高精度成型技术研发设计，对专利技术进行挖掘及撰写。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



九、主要完成单位情况表

单位名称	湖南省金为新材料科技有限公司				
排 名	1	法定代表人	谢斌泉	所 在 地	湖南
单位性质	民营企业	传 真	0731-82223868	邮政编码	414600
通讯地址	湖南省岳阳市湘阴县工业园区临工业大道				
联 系 人	谢淋红	单位电话	0731-85358670	移动电话	15874903927
电子邮箱	jwip2016@163.com				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>湖南省金为新材料科技有限公司作为承担本项目的实施主体，在技术、资金、人力、设备和推广等方面提供了充分的保障。具体体现在以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为加强公司科研开发力度，提高技术创新能力和市场竞争能力，保证公司的可持续发展，金为公司成立了湖南省金为新材料科技有限公司企业技术中心，由董事长谢斌泉任中心主任，全面主持开展技术创新工作。 2. 为了保障创新工作的实施，金为公司每年拿出500多万元的资金作为研发专项资金，保证研发项目的顺利进行，2019年金为新材料投入研发经费677万元。 3. 为了提高研发人员的创新积极性，金为新材料制定了一系列的创新奖励制度和措施，包括项目完成奖、专利申请奖等多个奖项，其中申请一个发明专利给予3000元现金奖励。 					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					



单位名称	长沙理工大学				
排 名	2	法定代表人	曹一家	所 在 地	湖南
单位性质	学校	传 真	0731-85258712	邮政编码	410114
通讯地址	长沙市雨花区万家丽南路二段960号				
联 系 人	范金成	单位电话	15243615527	移动电话	15243615527
电子邮箱	1033040309@qq.com				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
作为技术顾问团队，参与技术答疑。并负责关键技术高精密腔闭合技的研制开发。					
2020年度提名书正式版					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>					



单位名称	湖南坚致幕墙安装设计有限公司				
排 名	3	法定代表人	谢斌泉	所 在 地	湖南
单位性质	民营企业	传 真	0731-82223868	邮政编码	410205
通讯地址	湖南省长沙市高新开发区麓云路18号固特邦创业基地三楼				
联 系 人	舒妮	单位电话	0731-85388670	移动电话	13272010830
电子邮箱	663886936@qq.com				

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：

参与本项目高精度成型技术研发设计，并对整个项目涉及的创新技术进行技术挖掘及专利文本撰写。

声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

单位（盖章）

年 月 日