



线上签约。



张志宽在签约仪式上讲话。



## 内蒙古自治区首批“揭榜挂帅”项目 签约仪式

### 我区

### 80%『揭榜挂帅』

本报记者 及庆玲

区外单位 抢走了内蒙古80% 揭榜挂帅 科研项目。1月10日，自治区科技厅一级巡视员张志宽在首批“揭榜挂帅”项目签约仪式上对外公布。

从国产推舟式高温烧结炉的研制到氢燃料转子发动机开发，从稀土环保颜料耐高温关键技术到高推力密度永磁同步直线电机研制，集中签约活动中，来自中国科学院、中国农业大学等区内内外49家科研单位与我区12家榜单企业签署技术攻关军令状，协议研发总金额达到19亿元，自治区本级科技资金支持力度将达5000万元以上。

稀土永磁电机作为稀土应用领域的重要一环，是稀土产业链补链的重要领域，高推力密度永磁同步直线电机更是代表行业发展的方向。

我们团队在高推力密度直线电机的研发上遇到一些“卡脖子”的技术难题，正好赶上自治区在重大科技项目管理中实施“揭榜挂帅”方式，对我们企业是一个非常好的机会。发榜单位包头长安永磁电机有限公司总经理张继鹏早早来到签约现场。他激动地说：这次合作将极大地提升公司在高推力密度永磁同步直线电机领域的研发水平，对于加快产品研发，进一步提升稀土产品的附加值有重要意义。

在自治区科技厅支持下，包头长安永磁电机有限公司与哈尔滨工业大学等两家单位开展项目对接，经过专家评审，最终确定与国内开展高推力密度永磁同步直线电机处领先地位的哈尔滨工业大学寇宝泉教授团队合作。

揭榜单位，哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院教授寇宝泉信心十足地说：哈尔滨工业大学在直线电机方面有深入的研究，在直线电机的设计控制工艺等方面积累了很多经验，形成很多成果。这次参与内蒙古“揭榜挂帅”项目，把我们的成果在内蒙古实现转化，既能为企业带来效益，又能把我们的价值在社会上有所体现。

如今，各盟市、各创新主体积极探索，多个盟市出台了“揭榜挂帅”机制配套办法，鄂尔多斯市、包钢集团等已陆续发布揭榜榜单。

此外，“揭榜挂帅”项目也引起金融界高度重视。2021年9月，交通银行内蒙古分行与自治区科技厅对接，与15家发榜企业进行接触，对他们的金融需求进行摸排，目前已经4家企业通过了银行的授信审核。

批，金额合计9.4亿元，正在跟进推动的还有5家企业。我们会密切跟踪12家签约企业，精准摸排他们的需求，全力服务自治区经济建设高质量发展。交通银行内蒙古分行总经理王重华表示。

项目立项后，自治区科技厅将给予项目承担单位、科研人员充分的自主权，对技术路线调整、经费使用等权限全部下放，为科研人员创造更加自由探索的空间。自治区科技厅战略规划处处长池波说，“揭榜挂帅”制对我区来讲仅仅是起步阶段，还有很多机制需要完善，我们将进一步研究探索，以期形成有效的激励、放权、容错机制和客观、高效的考核机制，让技术供需双方拥有自主权的同时，又有紧迫感和责任感，最大限度保证“揭榜挂帅”项目的实施效果。

今年，自治区科技厅将围绕自治区确定的十四个重点产业链进行统筹布局，面向企业征集一批重大技术需求，有针对性地与科技兴蒙合作主体共同选取一批自治区急需的科技成果转化，凝练形成2022年第一批“揭榜挂帅”项目，加快先进科技成果的引进转化落地，为走好以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子提供高水平的科技供给。

（本文图片由胡红波摄）

**签约现场**

### 抢走

### 『被』

### 思享

## 构建开放创新体系 补齐科技资源短板

本报记者 及庆玲

自治区第十一届党代会强调，要坚决打好科技创新能力提升攻坚战，加大关键核心技术攻关力度，加快推进产学研深度融合，加速科技成果转化应用。这向全社会传递了“实干为要”的最强音。

内蒙古科技创新面临的机遇前所未有，同时也存在不少困难和挑战，与高质量发展需求、现代化建设需求相比仍有较大差距。科技创新基础薄弱、动力不足、科研成果产出与产业链结合不紧密、区域创新发展不均衡等问题都很突出。

越是欠发达地区越需要推进“揭榜挂帅”。揭榜挂帅不仅是项目立项方式的改变，更是一种对创新任务组织和创新资源配置的变革，将内蒙古产业发展所需用“科技悬赏”的形式张榜，借智创新，激发创新活力。内蒙古高质量发展，产业加速由中低端向中高端迈进，必须依靠科技创新引领，依靠吸引聚集各方创新资源助力内蒙古发展。

开拓创新，建立完善“揭榜挂帅”机制。推进“揭榜挂帅”制对内蒙古来说仅仅是起步阶段，还有很多机制需要完善，需要形成有效的激励、放权、容错机制和客观、高效的考核机制，让技术供需双方拥有自主权的同时，又有紧迫感和责任感，最大限度保证“揭榜挂帅”项目的实施效果。在做好政府搭台的基础上，谋划好运行机制，真正实现市场主导、企业唱戏目标，让好的技术引得来、接得住，真正让发榜企业通过技术创新取得实实在在的经济效益，形成良好的示范效应。还要进一步探索新的实施方式，如组织“揭榜挂帅”挑战赛等。

释放活力，努力吸引区外人才，大力培育本土领军挂帅人才。无疑，“揭榜挂帅”是激发创新活力，提升创新效率的时代强音，是实现“不拘一格降人才”的机制保障，在带动培育本土人才方面发挥着重要作用。自治区应采取更有效的措施，推动技术供需双方建设创新联合体，积极打造科技创新平台，促进双方长远合作。借“揭榜挂帅”的东风，稳定支持一批创新团队，加快形成有利于人才成长的培养机制，有利于人尽其才的使用机制，有利于竞相成长各展其能的激励机制，有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，让“揭榜挂帅”成为培养内蒙古高素质领军人才、高水平创新团队的加速器。

自治区出台《内蒙古自治区科技计划“揭榜挂帅”实施办法》，引导带动各盟市积极探索“揭榜挂帅”新型项目组织机制，形成联动态势，推动区内单位与更多高端创新资源精准对接，实现合作共赢，为走好以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子提供有力支撑。

## ○前沿

我区科技成果登记数量首次破千

本报2月14日讯（记者及庆玲）近日，《2021年度内蒙古自治区科技成果转化报告》（以下简称《分析报告》）出炉，我区科技成果登记数量首次突破1000项。

根据《分析报告》材料统计，2021年全区共登记科技成果1062项，较2019年和2020年分别增长32%和10.4%，登记数量逐年递增。成果总量仍以应用技术类成果为主，达748项，已转化123项，产生经济效益712.7亿元。国家计划项目、地方计划项目和地方基金项目及自选项目已经成为项目来源的重要组成部分，共占全部计划的68.2%。并且，自选项目的比重在不断提高，创新的自主意识和能力在不断提高，创新范围在不断拓宽。

在2021年度登记的科技成果中，企业完成的科技成果416项，占成果总数的39.2%，企业登记成果的授权专利788项，占比75.8%，反映出企业最贴近市场，科技创新的主体地位明显，对知识产权的重视程度也因市场竞争和经济转型升级而逐渐提高，需求导向的科技创新成为支撑企业发展的重要动力，也是促进科技成果能够得到加速转化的重要路径。

从登记成果的研发人员投入看，2021年度科技登记成果涉及到的完成人员共8862人次。其中，企业科技人员3670人次，占41.4%，表明企业科技创新意愿较强，企业广大科研人员已经成为我区科技创新的骨干力量。55岁以下的完成人员有7895人次，占登记人员总数的89.1%，说明中青年科技人才在科技创新中发挥的作用越来越明显，正逐步成为全区科技创新的生力军。

**总榜单1.15亿  
鄂尔多斯市发布  
揭榜挂帅 榜单**

本报2月14日讯（记者及庆玲）聚焦重大技术需求，不久前，鄂尔多斯市科技局发布“揭榜挂帅”科技项目榜单，诚邀天下英才揭榜攻关，共同解决关键核心技术难题。

为积极探索改革科技计划项目组织管理方式，鄂尔多斯市推动实施重大科技攻关任务“揭榜挂帅”机制，通过征集重点产业发展的“卡脖子”技术、企业急需的关键核心技术、产业发展的短缺技术，遴选出沿黄河流域农田污染防治与资源高效利用关键技术研究与示范、鄂尔多斯市黄河流域生态治理种质资源库研发及建设项目。鄂尔多斯地区过敏性鼻炎的流行病学调查及防治技术研发、N型高纯硅材料研发与应用、硅合金矿热炉炉前作业机器人开发和350MW超临界CFB锅炉深度调峰工况下NOx超低排放技术研究6个重大技术需求难题，涉及新材料、先进制造、医疗卫生、资源与环境等领域，总研发预算投入11577.9万元。

自治区出台《内蒙古自治区科技计划“揭榜挂帅”实施办法》，引导带动各盟市积极探索“揭榜挂帅”新型项目组织机制，形成联动态势，推动区内单位与更多高端创新资源精准对接，实现合作共赢，为走好以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子提供有力支撑。