

中国科学院—当日要闻

- 王乐泉听取“天山南北院士行”咨询组专题汇报
- 中国科学院学部举行“天山南北院士行”科技咨询活动
- 国家重大科技专项启动情况调研组到中科院调研
- 我国首台超级计算机“曙光5000”研制成功
- 万钢视察新疆生地所标本馆
- 尼泊尔总理普拉昌达访问植物所
- 李家洋视察西高所
- 北京市委市政府致信感谢中科院为奥运做贡献
- 路甬祥致信感谢中科院奥运服务志愿者
- 北京奥运“名镶星空”

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

新型直线电机驱动运输系统关键技术与装备研制项目启动

电工研究所

国家“十一五”科技支撑计划重大项目“新型直线电机驱动运输系统关键技术与装备研制”于近日正式启动。该项目由内蒙古科技厅组织,中国科学院电工研究所和内蒙古磁悬浮技术投资开发有限公司等五家单位组成产学研相结合的项目联合体,以产业带动学术研究,以学术促动产业,帮助内蒙古自治区尽快解决煤炭运输的高成本、高耗能、高污染的瓶颈问题,掌握世界领先的新型直线电机运输技术。

该项目于2008年7月29日通过科技部组织的可行性论证,总经费为2.2亿元,由四个子课题构成,分别为:新型直线电机运输系统运输组织保障与运行控制关键技术及装备研制,管道和车辆设计及建造关键技术与装备研制,牵引供电、电机及驱动控制关键技术及装备研制,新型直线电机运输系统集成关键技术及示范线建设。电工研究所磁悬浮与直线驱动技术研究中心将负责和参与其中的两个课题的研究任务。

该项目完成后,将突破新型直线电机运输系统中的各项关键技术,掌握其关键装备的生产制造技术,在内蒙古呼和浩特市科技城金山开发区建成新型直线电机煤炭运输示范线路的建设,实现示范运行。同时完成商业化批量生产的准备工作,建立新型直线电机运输系统关键设备的生产基地,为建设商业运营线,实现商业化示范运营打下基础。最终形成完整的具有自主知识产权的新型直线电机运输系统技术及标准体系,并在内蒙建立我国新型直线电机运输系统可持续发展的研发中心、产业化生产制造基地和商业化推广基地。使我国具有独立发展新型直线电机运输系统的可持续技术能力,解决内蒙古地区煤炭运输的瓶颈问题,降低该地区煤炭的运输成本,节能减排,提高煤炭资源利用率。

根据研究工作的需要,该项目成立了总体专家组,电工所李耀华研究员任专家组副组长,葛琼璇研究员为专家组成员。总体专家组已于8月19日至20日对内蒙古蒙泰煤业公司范家村煤矿、包头联方高新技术有限公司及内蒙古科技城金山开发区的现场进行了调研,初步确定了新型直线电机煤炭运输系统示范线的顶层参数,现正对各子系统进行详细设计,为下一步系统技术规格书的编制和各关键设备的研制打下基础。

[2008年9月2日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]