附件5

**“交通运输装备”**

**科技重大专项申报指南**

交通运输装备是第二产业装备制造中的重要组成部分，是交通运输产业发展的基础与保障。改革开放至今，交通运输产业创造了举世瞩目的“中国速度”与“中国模式”，但我省交通运输装备制造业的自主研发水平仍有待提高。提高我省交通运输装备的清洁化、智能化、高端化水平等已成为现实需要。

专项的实施目标是：加快提升我省在交通装备制造领域的领先水平，形成自给龙江服务中国的交通装备设计与制造基地，提升我省智能设计与制造水平，推动产业结构调整，打造高附加值的产业链，逐步形成一批高端交通装备产业集群，助力我省“百千万”工程实施。

2019年度启动2个研究方向2个项目，采取竞争择优方式申报。

**（一）绿色智能重载货运装备关键技术研究及产业化示范应用**

**1.重载铁路绿色、智能、高效煤炭运输装备关键技术研究**

研究内容:针对我国铁路煤炭运输中煤炭扬尘、铁路货车卸货效率低及信息化、智能化水平低等问题，借鉴世界铁路技术先进国家的发展经验，基于我国重载铁路运输装备的发展现状，研究铁路货车防尘环保顶盖技术、适应列车双向行驶不停车连续自动卸货及车载智能监测技术，研制绿色环保、重载高效、智能智慧的新一代重载铁路煤炭运输装备，实现煤炭环保运输、列车节能减排、车辆智能化水平提升的效果。

考核指标: 通过车辆静强度试验、冲击试验、动力学性能试验、装卸货试验等型式试验，研制1组具有重载运输、绿色运输、智能运输特点的煤炭漏斗车样机，车辆轴重25t，载重81t，自重19t，具有防尘环保顶盖、车载智能监测系统，车辆适应3km/h行驶速度自动边走边卸。申请专利3项以上，发表论文2篇。新增营业收入5亿元以上。

**（二）汽车配套装备关键技术研发及应用**

**1.高档位及新能源传动系统产业化**

研究内容：研制出7档以上、高效率、高可靠性适应新能源发展的自动变速器系统。实现内置启停、电子换挡、电子驻车高度集成；实现两组电机、行星排形式布置；实现串联、并联、纯电、ECVT等多种混合动力模式；实现变速箱控制系统(TCU)的自主开发;实现关键零部件研发能力建设并形成产业化。

考核指标：申请发明专利5项以上，新产品2种以上，建成示范线1条，新增营业收入3亿元以上。

# 高新技术处业务咨询电话：0451-82634913