

重庆科技报

科技改变生活
创新引领未来

2020年8月11日 星期二 农历庚子年六月廿二
今日16版·总第350期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com



微信公众号

微信公众号

渝企造出全球最小5G模块
可用于小体积终端及多种应用场景

详见02版

重庆出台18条措施
加快推动博士后青年人才培养集聚

详见03版

我市经济运行从3月起逐月回升
上半年数字经济增加值增长超过10%

详见04版

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报社出版

西部(重庆)科学城增添一项全球领先技术 渝企研发出低成本高效处理机动车氨排放物方法

本报讯(重庆日报记者 李星婷)8月7日,记者从重庆高新区获悉,位于西部(重庆)科学城的重庆重客检测技术有限公司(下称“重客检测”),针对国家第六阶段机动车污染物排放标准(下称“国六标准”)研发的“一种高效的氨逃逸催化器及其控制方法”,获国家知识产权局发明专利的授予认可。

这套技术采用不同于欧美技术的路径,可高效低成本处理柴油机和天然气发动机机动车(下称“机动车”)排放污染物的含量,为每台机动车节约平均2000元的制造成本。

据了解,我国于2019年和2020

年,相继实施国家第六阶段针对重型柴油车和轻型汽车的污染物排放限值及测量方法。随着国家污染物排放标准的逐步提升,尤其轻型汽车国六标准首次引领世界标准的制定,相关测试要求也全面提升,对汽车发动机后处理技术要求也更高。

什么是汽车发动机后处理技术?即仅仅依靠发动机内部的净化,不能满足相关法规的排放要求,需要增加后处理阶段的处理技术。目前,全球通用的发动机后处理技术路线大致分为四步:先做碳/氢化合物的处理,再处理颗粒物,随后处理氮氧化物,最后进行氨的

处理。

然而,在对氮氧化物和氨的处理过程中,容易出现“跷跷板”的状态。也就是说,如果对氮氧化物的处理强度高,容易造成氨的大量排放。国际上不少工程师花了很长时间,来寻找二者处理的平衡点。其结果是,大多数机动车需要再安装一套废气再循环系统,以处理可能排放出的高浓度氨气,这套系统会使机动车制造成本增加2000元。

重客检测于2018年落户高新区金凤电子信息产业园,在发动机测试验证领域取得了多项全球首创的领先技

术。该公司总经理柏长宏介绍,目前全球只有美国和意大利两大发动机企业,在对氮氧化物处理的过程中采用某种催化剂,使氨的溢出很少,从而无需再安装废气再循环系统。但这两大企业不对外释放该技术。

重客检测团队历时近两年,研发出新的技术路径,在不影响其它污染物处理的同时,加入高效的氧化剂对氨进行处理,通过氧环境的提升使得对氨的处理效率高、效果好。使用该技术的机动车,可显著降低催化剂中贵金属的含量,也不需要安装废气再循环系统,降低了制造成本。



日前,位于重庆经开区的飞象工业互联网平台智能工厂展示中心,正在进行智能工厂运行演示。

飞象工业互联网平台是基于阿里云专属服务器部署的工业互联网操作系统,在机械加工、电子制造、柔性装配、仓储物流、设备运维、环境治理、新零售等多个领域都有成熟解决方案,能够为企业节省90%环境部署时间,减少80%工业互联网应用开发时间。

重庆日报特约摄影 郭旭

市属重点国企创新发展项目专项资金管理办法出台 企业取得关键核心技术突破最高可获5000万元资金支持

本报讯(重庆日报记者 白麟)日前,市国资委、市财政局联合印发了《市属国有重点企业创新发展项目专项资金管理办法》。根据该办法,市属重点国企取得在国内领先的关键核心技术突破项目,最高可获3000万元资金支持;取得国际领先或替代进口的关键核心技术突破的,最高可获5000万元,特别重大突破还可一事一议给予支持。

据了解,上述办法主要聚焦支持企业创新研发平台能力建设、关键核心技术攻关、重大创新成果、创新成果转化、数字化转型示范和高层次人才引进培养等领域。

其中,对认定为市级创新研发平台实施的能力建设项目,最高给予200万元的一次性支持;认定为国家级创新研发平台实施的能力建设项目,最高给予1000万元的一次性支

持。获得国家级和省部级官方机构奖励的重大创新成果,可申请不超过获奖金额的50%奖励资金。企业已经完成且有较好市场前景和明显经济效益的创新成果转化项目,以及数字化转型示范项目,也可申请最高3000万元的创新资金支持。

在人才方面,企业引进或被评选认定为两院院士、国家科技进步奖、国家有突出贡献中青年专家等国家级高层

次人才或团队,可按照国家或重庆市奖励标准的50%给予一次性奖励。企业评选认定“重庆英才”等市级高层次人才,引进博士或正高级职称人才等也均可申请相应的资金支持。

市国资委将依据年度工作重点,提出创新资金预算建议,与市财政局会商后,制定项目支持年度工作方案,统筹使用创新资金,并做好申报、审核、监督检查和绩效评价等工作。