

河南省新增 15 家新型研发机构

新华社郑州 12 月 2 日电 (记者 刘高阳)记者从河南省科技厅获悉,郑州信大捷安信息技术股份有限公司等 15 家新型研发机构已于近日备案,河南省的新型研发机构总数达到 82 家。

此次备案的 15 家新型研发机构通过省部会商、院地合作、联合共建等多种形式组建,聚焦战略性新兴产业、传统优势产业、区域特色产业需求,主要在信息

技术、生物医药、节能环保、新材料、农业等领域为企业和区域产业发展提供科技创新支撑。

其中,洛阳智能农业装备研究院有限公司由中国一拖、中联重机、清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地、中科院计算技术研究所洛阳分所等 10 家单位联合组建,旨在构建农机装备先进制造技术、作业控制技术、智

能农业信息化服务等方面研发体系。河南天博物联网研究院有限公司由中国电子科技集团公司第二十二研究所、新乡平原发展投资有限公司等 4 家单位发起设立,致力于推动、引领本地“物联网+”产业的创新发展。巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司由 9 名年轻博士共同创办,研发团队平均年龄仅 32 岁,以军民两用新材料为主攻方向,成立 5 年来已

申请专利 115 项,年产值达 1.2 亿元。

据介绍,新型研发机构是指聚焦科技创新需求,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活的独立法人机构,可依法注册为科技类民办非企业单位(社会服务机构)、事业单位和企业。

长征八号运载火箭芯二级氢氧发动机高空模拟试验成功

预计明年首飞

新华社北京 12 月 2 日电 (记者 胡喆)记者从中国航天科技集团有限公司获悉,长征八号运载火箭芯二级氢氧发动机近日成功完成高空模拟试验,意味着该型火箭距明年首飞又近了一步。

据悉,此次试验是为长征八号运载火箭提供交付发动机的校准试验,主要目的是校验发动机大喷管并获取“上天”发动机的性能数据,验证是否达到交付要求。

试验中,发动机完成全部试验程序后正常关机,试验工艺系统和测试系统工作正常,试验取得圆满成功。

长征八号研制团队负责人表示,长征八号运载火箭是中国航天科技集团有限公司面对旺盛市场需求,推出的一款新型火箭,采用组合化、模块化、产品化设计,以商业化、快捷制造、操作使用便

捷为目标进行设计,在成本和性能之间做了很好的权衡,使其极具商业竞争力。

长征八号运载火箭一级继承了长征七号运载火箭一子级状态,芯二级继承了长征三号甲系列运载火箭三子级状态;太阳同步轨道运载能力达 5 吨级,地球同步转移轨道运载能力达 2.8 吨;从签署合同到火箭出厂,履约周期约 12 个月,发射周期约为 10 天。

目前,长征八号运载火箭已进入产品生产总装测试阶段,预计投入市场初期年发射量可达 10 发以上,后期年产能可达 20 发以上。

值得注意的是,长征八号运载火箭的改进型后续还计划实现芯一级与助推器整体垂直回收与重复使用,牵引我国运载火箭技术新发展,进一步降低发射成本,提高市场竞争力。



伦敦：“冬日仙境”

这是 12 月 1 日在英国伦敦“冬日仙境”圣诞市场拍摄的摩天轮。位于英国伦敦海德公园的 2019“冬日仙境”圣诞市场近日开幕,各种小吃、工艺品、游乐设施吸引了众多游客。圣诞市场将持续至 2020 年 1 月 5 日。
新华社记者 韩岩 摄



爱的“律动”给特别的你

黑龙江省牡丹江市特殊教育学校老师张娜给学生们上唱游与律动课(11月27日摄)。

对于特殊教育学校的学生来说,唱游与律动课是他们的最爱。律动课可以激发他们的音乐天赋,陶冶情操,帮助促进智力健康发展。

38 岁的张娜,是黑龙江省牡丹江市特殊教育学校的一名唱游与律动课教师,她已经在这里工作了 15 年,她的学生大多是一些智力障碍儿童。“这些孩子都特别喜欢音乐,对音乐非常敏感。有的孩子哭闹时控制不了,我们就放一些安抚音乐,他们慢慢就会安静下来。”张娜说。

牡丹江市特殊教育学校有 60 余年建校历史,目前在校学生一百多名,学校近年不断完善康复教育,拓宽课程设置,在校本教材方面进行了创新。“我们在律动课里加入了奥尔夫音乐、柯达伊节奏练习以及声势练习等内容。”张娜告诉记者,“律动课节奏练习时,我们尝试加入非洲鼓、大红鼓等,这些都是为了孩子们老师后学的。”

学校的老师们像爱自己的孩子一样,爱着这里的特殊学生。除了上课外,穿衣、系扣、喝水、吃饭……老师们需要反复做这些简单却让家长放心的事儿。

“这些孩子特别可爱,感情特别纯真。”张娜说,“孩子们需要无私的爱,需要感受到温暖。走进孩子们的心里,就是我们最大的幸福。”

新华社记者 王建威 摄

济南新交规:

学习积分可抵违法记分 外地车辆“首违免罚”

新华社济南 12 月 2 日电 (记者 王志)济南市公安局交通警察支队近日推出 10 条优化营商环境服务新举措,其中规定,机动车驾驶人通过手机在线学习交通安全法律知识所获的“积分”,可用于抵扣交通违法记分,一个驾驶证记分周期内最多可积 6 分。

根据济南交警发布的规定,在一个记分周期内,济南市机动车驾驶人(准驾车型 C1 及以下,非实习期,驾照状态正常),通过济南交警“泉城行+”手机 APP 或关注济南交警微信公众号,参加交通安全法律法规及相关知识的手机在线学习、答题获得的积分,可用于抵扣本人名下济南号牌非营运车辆累积 6 分及以下的交通违法行为记分。

济南交警还推出外地车辆“首违

免罚”,即外地来济机动车辆有轻微交通违法行为,未影响道路通行和造成安全后果的,民警在现场查处时,对首次违法录入违法教育系统,只警告、不处罚。

其中,“首违免罚”的轻微交通违法行为情形包括:外地机动车违反规定使用专用车道、驶入单行线、违反禁令标志的;外地货车因驾驶人不熟悉误入禁行道路,经交通警察当场指出后立即终止违法行为的;因号牌被盗、丢失等原因未悬挂机动车号牌,且当事人能够出具报警记录或者受案回执单等相关证明的等。

济南交警推出的其他便民利民举措,还包括城市物流配送车辆取消限行、机动车“挂牌”社会化服务、驾驶证纸质照片免提交等。