

2020年度国家技术创新示范企业启动申报

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,工信部启动2020年度国家技术创新示范企业申报,合规渝企可在5月8日前,将纸质申报材料报送至市经信委,由后者择优推荐上报工信部。

市经信委负责人表示,企业须填写的申报材料内容涉及企业创新机制情况、技术人才培养情况和产出效益情况等方面,包括企业研发经费占产品销售收入比重、企业研发经费比上一年度增长的比率、企业研发机构拥有的专家人数、企业完成新产品新技术新工艺开发项目数量等。已获评为重庆市技术创新示范企业及重庆市优秀创新型企业,或在制造业重点领域具有关键核心技术攻关及产业化突出成果的企业,市经信委将予以优先推荐。

中科院72项专利面向渝企拍卖

本报讯(重庆日报记者 吴刚)来自易智网的消息称,4月29日上午,我市将在点拍网上以网络拍卖形式,向重庆市科技型企业低价拍卖72件高质量专利。

此次拍卖的均为中科院系统的授权发明专利,涉及电子信息、生物医药、新材料、节能环保等多个国家重点支持的战略性新兴产业,主要分布于16个战略新兴行业和技术领域,包括无线传感器、光学技术与设备、空间基础设施及遥感、生物工程、生物/医疗设备、新能源、陶瓷材料/纳米材料、光/电材料、复合材料/聚合物材料、催化剂、先进测量技术与高端测量仪器、机械制造、集成电路芯片、制造工艺、航空技术、传统能源等。

我国知识产权保护社会满意度持续提升

新华社北京电(记者 张泉)国家知识产权局4月24日发布的调查结果显示,2019年,我国知识产权保护社会满意度总体得分为78.98分,较2018年提升2.10分,较本项调查启动之初的2012年提高了15.29分,满意度大幅提升。

国家知识产权局知识产权保护司司长张志成说,2019年,我国推动更严格的知识产权保护,建设更健全的保护机制,促进更有利的海外保护,这些举措有效促进了知识产权保护社会满意度的提升。

下一步,国家知识产权局将不断改革完善知识产权保护体系,综合运用法律、行政、经济、技术、社会治理手段强化保护,促进保护能力和水平整体提升。

俄货运飞船太空“快递”速度破纪录

新华社莫斯科电(记者 鲁金博)俄罗斯4月25日发射的“进步MS-14”货运飞船与国际空间站顺利对接,整个飞行过程耗时3小时20分钟。俄罗斯国家航天公司总裁罗戈津在社交媒体发布消息说,“进步MS-14”打破了太空“快递”送达速度的纪录。

据介绍,先前的最快纪录是2019年7月31日“进步MS-12”货运飞船的耗时3小时19分,后来俄国家航天公司证实实际耗时稍长些。所以,“进步MS-14”货运飞船此次创下了给国际空间站送货的最快纪录。

“进步MS-14”货运飞船此次向空间站运送了两吨多的物资,包括食品、药物、实验设备、燃料等。

《重庆市2019年建筑业发展报告》“出炉”

建筑业创新驱动发展的步伐逐步加快

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)日前,市住房城乡建设委、市统计局联合发布了《重庆市2019年建筑业发展报告》。该报告显示,随着我市建筑业大数据智能化水平不断提升、建造方式和施工技术不断革新、绿色能源建筑应用规模扩大,建筑业创新驱动发展的步伐逐步加快。

推广大数据智能化技术方面,去年,我市大力推进“智慧工地”建设,印发了人员实名制管理、远程视频监控、扬尘噪声监测、塔吊安全监控、施工升降机安全监控、危险性较大的分部分项工程管理、工程监理报告、工程质量验收管理、建材质量监管、工程质量检测监管、BIM(即建筑信息模型,俗称“虚拟施工”)施工应用和工资专用账户管理等12项“智能化应用”建设标准,提档升级了“智慧工地”信息管理平台。2019年,全市建成“智慧工地”1630个,BIM“智慧工地”233个,位居全国前列。

建造方式和施工技术革新方面,2019年我市启动建设装配式建筑300余万平方米,新增示范工

程10个,新培育5个市级产业基地;联合清华大学、华中科技大学等单位,成立重庆现代建筑产业研究院,打造行业协同创新和高端研发人才集聚平台;与腾讯公司签订战略合作协议,联合发布了全国首个建筑业互联网平台;全市共71家企业申报市级工法336项,专家审查通过151项,推进了重庆市建筑技术创新发展。

绿色能源建筑应用方面,2019年,全市新建城镇民用建筑设计阶段绿色建筑标准执行率达到82.26%;通过完善绿色发展链条,发布了建筑门窗等10大类绿色建材评价技术要求,引导近400亿元的绿色建材产业提档升级;推进320万平方米的悦来生态城、120万平方米的仙桃数据谷等区域集中供能项目建设,新增可再生能源建筑应用项目103万平方米;完成公共建筑节能改造项目126万平方米,在率先完成第二批国家公共建筑节能改造重点城市任务的基础上,又提前一年完成了国家公共建筑能效提升重点城市任务。



日前,在中国汽车工程研究院股份有限公司汽车空气动力学—声学风洞,烟流实验展示风吹过车身表面的气流流线,测试汽车在高速行驶下的风阻。

国际一流、国内领先的汽车风洞项目弥补了相关研究资源的不足,让更多车企摆脱数字模拟,

降低成本和耗时,提高设计水准。

目前,中国汽研正在积极筹建国内首个国家级氢动力质检中心以及长江经济带地区新能源和智能网联汽车综合测试研发基地项目,力求消除该技术领域的空白,推动我国汽车新技术研发持续高质量发展。重庆日报记者 张锦辉 摄

第35届重庆市青少年科技创新大赛终评结束 305项青少年科技创新成果获奖

本报讯(重庆日报记者 崔曜)4月25日,第35届重庆市青少年科技创新大赛终评活动圆满完成。经审阅申报材料 and 网上答辩及观看作品演示等程序,大赛评审委员会评出青少年科技创新成果项目一等奖67项,二等奖93项,三等奖145项;科技辅导员科教制作项目一等奖19项,二等奖31项,三等奖50项;科技实践活动、少儿科学幻想绘画及科技辅导员科教方案等展示项目一等奖82项,二等奖183项,三等奖288项。

据了解,本届大赛的参赛者来自我市的中小学,选题包含工程学及物理天文、计算机科学、生物化学、环境科学以及社会科学等领域。按照疫情防控要求,本届大赛终评答辩采用线上方式进行评审及展示,代替以往为期4天的现场展示和封闭答辩活动。来自市内高等院校、科研院所的29名专家担任评委,分成10个问辩组对参赛人员进行线上问辩。

聆听终评答辩,记者发现选题大多来自生活,青少年选手关注身边事。“在学校,同学们上厕所总能看到女生排队,男生厕所相对比较空闲。”重庆市

朝阳中学邓茗熙、江亦恒、王铂云三位同学的项目比较“接地气”:《基于公平调度共享蹲位的无差别体验公厕》,通过传感器技术,根据男女生如厕排队情况,按照比例动态分配共享蹲位。评委肯定了三位同学的创意,同时希望他们借鉴国外的“无性别厕所”,思考项目具体如何落地。

另一方面,选手也关注脚下的土地,对巴渝的气候、地理、文化抱有浓厚的兴趣。例如,重庆市第八中学校带来的《抗战时期欧洲驻渝外国机构旧址保护利用研究》和《城市商业中心区室外热环境舒适度调研——以重庆解放碑商业中心为例》。

万州第二高级中学带来的《垃圾分类变资源——万州区垃圾分类情况调查》等项目,采取定性与定量相结合,调查问卷和实地测试相结合的研究方法,探索重庆的自然人文环境。

据了解,本届大赛由市科协、市教委、市科技局等单位联合主办,分为区县选拔、网上申报、初评筛选和终评答辩四个阶段,青少年学生和科技辅导员两个板块。大赛共收到来自39个区县申报的作品1376项。