



今年“千兆城市”试点将覆盖主城都市区

本报讯(重庆日报记者 黄光红)记者5月22日从重庆市通信管理局获悉,今年,重庆将加大“千兆城市”建设力度,推动“千兆城市”试点覆盖范围逐渐拓展至主城都市区全域,为数字重庆建设提供更好的网络支撑。

“千兆城市”相关评价指标主要涉及5G和千兆光网的网络供给能力、用户发展状况和应用创新水平等方面,包括每万人5G基站数达到12个、重点场所5G网络通达率和千兆光网覆盖率达到80%、5G用户和500兆用户占比达到25%等。

近日,重庆市通信管理局发布《2022重庆市信息通信业发展蓝皮书》显示,2022年,江北区、渝北区、两江新区

成功创建国家级“千兆城市”,3区每万人拥有5G基站数均超申报标准2.5倍以上,5G用户占比超申报标准1.5倍。2023年,重庆将推动“千兆城市”试点覆盖范围逐渐拓展至主城都市区全域。

据介绍,重庆将开展系列工作加大“千兆城市”建设力度,保障宽带网络平等接入,有序提升千兆光网覆盖深度、广度;推动千兆以下固定宽带用户逐步向高速率迁移,实现500Mbps和1000Mbps及以上接入速率的固定宽带用户稳定增长;打通高速互联网“入户末梢”,为用户提供家庭组网、智能家居等全场景数字生活方案;推进千兆光网向千行百业延伸,开展垂直行业应用创新规模化推广等。

习近平回信勉励澳门科技大学师生

回信

澳门科技大学的师生们:

你们好!来信收悉。从字里行间,我感受到了你们投身国家科技事业和航天强国建设的热情与担当。欣闻你们参与研制的“澳门科学一号”卫星发射成功,谨向大家致以热烈的祝贺!

近年来,澳门深化与内地在航天等领域的科技合作,取得了可喜成果。建设世界科技强国,推进中国式现代化,为澳门高校、澳门科技工作者提供了更为广阔的发展空间。希望你们继续传承爱国爱澳的优良传统,积极融入国家发展大局,积极参与粤港澳大湾区建设,助力澳门经济适度多元发展,为“一国两制”在澳门的成功实践作出新的贡献。

习近平
2023年5月23日
(新华社北京5月24日电)

新华社北京5月24日电 国家主席习近平5月23日给参与“澳门科学一号”卫星研制的澳门科技大学师生代表回信,对他们予以亲切勉励。

习近平在回信中说,从字里行间,我感受到了你们投身国家科技事业和航天强国建设的热情与担当。欣闻你们参与研制的“澳门科学一号”卫星发射成功,谨向大家致以热烈的祝贺!

习近平指出,近年来,澳门深化与内地在航天等领域的科技合作,取得了可喜成果。建设世界科技强国,推进中国式现代化,为澳门高校、澳门科技工作者提供了更为广阔的发展空间。希

望你们继续传承爱国爱澳的优良传统,积极融入国家发展大局,积极参与粤港澳大湾区建设,助力澳门经济适度多元发展,为“一国两制”在澳门的成功实践作出新的贡献。

“澳门科学一号”卫星是内地和澳门合作研制的首颗空间科学卫星,主要用于地球磁场探测和研究,5月21日在酒泉卫星发射中心发射成功。参与卫星研制的澳门科技大学18名师生代表给习近平主席写信,汇报卫星成功发射的喜悦和参与卫星研制工作的感受,表达积极参与祖国科研建设的愿望和决心。

中国高质量自然科学研究份额首次排名第一

新华社伦敦5月21日电(记者 郭爽)最新发布的自然指数数据显示,中国作者在2022年对高质量自然科学研究做出了最大贡献,在高质量期刊上发表论文份额首次排名第一,超过美国。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格-自然出版集团”下属机构编制并定期发布。它追踪发表在82本高质量期刊上的科研论文,根据有关机构、国家或地区所发表论文的数量和比例等,反映全球高质量科研产出及合作情况。一篇完全由中国研究人员发表的论文将为中国带来1个“份额”。

自然指数分析的数据显示,从2022年1月到12月,中国作者的“贡献份额”为19373份,排名第一;美国为17610份。

自2014年首次引入自然指数以来,中国“份额”迅速增加,2021年成为物理学和化学领域的领先国家。2023年1月至4月的最新数据显示,中国在地球和环境科学领域也首次超过了美国。目前,美国只在生命科学类别的“份额”排名第一。

近年来,多个科研表现衡量标准显示,全球科研贡献占比在发生变化。例如,一份2018年美国国家科学基金会的数据集显示,中国当年发表的论文数量最多。2022年日本国家科学技术政策研究所的一份报告说,在2018年至2020年间,中国研究在被引用次数最多的前1%的论文中占比高于美国研究。

自然指数同时也显示,依照至少有一位作者来自特定国家/地区的所有文章的原始总和统计,2022年美国科研论文总数为近25200篇,中国为23500余篇。

汽车配件将拥有“身份证”

我国首个汽车供应链溯源服务平台上线发布

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)今后,汽车配件将拥有“身份证”,实现“来源可知、去向可追、质量可查、责任可究”!5月17日,由中国消费品质量安全促进会和中国汽车维修行业协会联合指导,中国汽车工程研究院股份有限公司(以下简称“中汽研”)建设的“中国汽车供应链溯源服务平台”(https://www.ccapqt.org.cn/)正式上线发布,将面向行业提供服务,助推汽车供应链行业数字化转型。这也是我国首个汽车供应链溯源服务平台。

据了解,该平台基于工业互联网标识解析建设,其架构以标识解析国家顶级节点为核心,依托标识解析二级节点和标识解析递归节点,形成统一、互联互通、高效可靠的基础设施,实现跨地域、跨行业、跨企业的信息查询和共享,汽车供应链全要素、各环节信息互通。

“作为工业互联网‘基础中的基础’,标识解析体系是支撑工业互联网互联互通的‘神经中枢’,让工业数据流通、信息交互,也是驱动工业互联网创新发展的关键核心设施,对推动包括汽车供应链在内的企业数字化转型升级具有重要意义。”中汽研相关负责人介绍,标识就好比是“身份证”。给每个设备、产品甚至包括物理设备、数字对象一个全生命周期的“身份证”,这个标识就会一直伴随着它,直到它不再使用为止。

他表示,当前,该平台主要以服务汽车维修配件企业为主,为汽车维修配件企业赋上溯源码,方便企业查找生产过程中出现的漏洞或错误,倒逼企业提升生产质量,赋能全产业链的发展。

“依托中国工业互联网平台,基于工业互联网标识二级节点,我们将构建全产业链工业标识解决方案,为汽车维修配件上下游企业提供智能标识管理、可信解析追溯、一件一码、仓储管理、数字化营销等基础应用,帮助企业实现数字化、网络化、智能化转型。”该负责人说。

第十二届中国创新创业大赛(重庆赛区)启动报名

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)5月23日,以“创新引领,创业筑梦”为主题的第十二届中国创新创业大赛(重庆赛区)暨第九届重庆“高新杯”众创大赛启动会在西部(重庆)科学城举行。记者了解到,大赛已经开始报名,有意参赛且符合条件的企业可通过中国创新创业大赛官网(www.cxcyds.com)注册报名,注册和报名截止日期分别为2023年6月16日和6月23日。

据悉,本届重庆赛区比赛由中国创新创业大赛组委会指导,科技部火炬高技术产业开发中心、重庆市科学技术局、西部科学城重庆高新区管委会主办。参赛对象为具有创新能力和高成长潜力,拥有知识产权且无产权纠纷,主要从事高新技术产品研发、制造、服务等业务的非上市企业,2022年营业收入不超过2亿元。

大赛组委会相关负责人介绍,参赛企业按新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业领域进行报名。企业可通过中国创新创业大赛官网报名参赛。

另外,全国赛将按照初创企业组和成长企业组进行比赛。入围全国赛的成长组企业须获得科技型中小企业入库登记编号或有效期内的高新技术企业证书编号。在往届大赛全国总决赛或全国行业总决赛中获得一、二、三名或一、二、三等奖的企业不再参加本届大赛。重庆赛区分为主赛区和分赛区。主赛区与全国赛的赛制和赛程一致,以中心城区的企业为主,分赛区具体名单将在市科技局官网上公布。

据介绍,自2015年以来,中国创新创业大赛(重庆赛区)暨重庆“高新杯”众创大赛已连续举办8年,服务参赛项目达4132个。



中国科考队再次

- 成功维护升级世界海拔最高自动气象站
- 时隔近60年后又发现喜马拉雅鱼龙化石

据新华社拉萨5月23日电 23日12时30分许,2023年珠峰科考13名登顶队员成功登顶地球之巅珠穆朗玛峰。在人类首次登顶珠峰70周年之际,我国珠峰科考继2022年之后再次突破8000米以上海拔高度,巍巍珠峰再次见证历史!

当日凌晨3时,科考队员从海拔8300米的突击营地出发,历经数小时攀登,终于抵达海拔8830米的世界最高自动气象观测站。固定钢筋绳索,更换蓄电池,安装风速风向传感器……经过约1小时的紧张工作,气象站零部件升级工作全部完成。随后,他们攀登至8848.86米的峰顶,利用工具成功采集雪冰样品。

2023年珠峰地区综合考察研究,是第二次青藏高原综合科学考察研究的一部分。自4月底以来,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,继续聚精会神、生态和人类活动,战高寒、斗风雪,在珠峰地区探索自然,追问科学,奋勇攀登。

今年珠峰科考的一项重要任务,就是

对已架设在海拔5200米到海拔8830米的8套气象站进行维护和技术升级。

据第二次青藏科考高海拔气象梯度观测小组负责人赵华标介绍,维护升级重点考虑了极端环境下电池续航问题,在海拔6500米以下气象站新增了降水量观测,以获取更全面的梯度气象观测资料,为研究极高海拔的气象要素变化特征、冰川和积雪变化等提供基础数据。

今年科考的另一突破,便是时隔近60年后再次发现喜马拉雅鱼龙化石。喜马拉雅鱼龙在20世纪60年代青藏高原科考中被发现并命名。鱼龙化石的发现,直接证明珠峰地区曾是一片汪洋大海。

此次科考中,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所青藏科考队取得重大发现:在定日县岗嘎镇南部三叠纪曲龙共巴组的至少三个层位岩层中,发现确定无疑的脊椎动物骨骼的化石。从骨骼结构上判断,正是喜马拉雅鱼龙化石,这距上一次找到三叠纪喜马拉雅鱼龙已过去近60年。



五月二十三日,二〇二三年珠峰科考登顶队员在冲顶。



西峡定日三叠纪曲龙共巴组岩层中的鱼龙化石铸体(圆盘状物体)和肋骨。

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)5月22日,记者从西部(重庆)科学城获悉,为加大对中小微企业的金融支持力度,促进中小微企业健康快速发展,科学城在全市首创“科企梯度贷”,企业最高可获2000万元的信用额度。

“科企梯度贷”是指在政府建立风险补偿金提供增信的基础上,由合作担保机构提供担保、合作银行按照企业发展层级,对科技型企业、高新技术企业、高成长性科技企业、高能级领军企业分别给予不同信用额度支持的一种流动资金贷款。

据了解,“科企梯度贷”管理办法共九章二十四条,结合企业需求按照企业发展层级分档给予不同额度的金融服务,具有以下特点及创新性。

最高2000万元 西部(重庆)科学城在全市首创“科企梯度贷”

首先是贷款成本目前最低,贷款成本最低降至4.15%,较重庆高新区现有金融产品平均降低20%。其次,贷款额度当前最高,可提供最高2000万元的信用额度,较重庆高新区现有金融产品提高一倍。再次,贷款产品模式有创新。按照“一科三高”企业标准直接提供信用额度,突破了现有金融机构注重企业财务指标、担保物等传统放贷审批模式,为全市首创。

按照管理办法,“科企梯度贷”可以对

科技型企业、高新技术企业、高成长性科技企业、高能级领军企业分别提供最高300万元、500万元、1000万元、2000万元信用额度,贷款期限不超过一年。合作银行原则上按照同期市场报价利率(LPR)执行,最高上浮不超过50个基点。合作担保机构提供贷款担保,对不同发展层级的企业收取不同的担保费率,最高不超过贷款金额的1%。

“科企梯度贷”构建形成“中央—市

级—区级”三级联动风险分担体系,通过发挥政府性融资担保作用,降低区级财政代偿风险,降低企业融资成本,提高银行放款审批效率。相关部门预计年均新增放贷资金将在1亿元以上,将有效助力企业纾困发展。

据了解,“科企梯度贷”面向工商注册在科学城核心区,并已入库重庆市科技型企业的企业,具体申请条件和流程,可向重庆高新区创新服务中心咨询。

导读

2版刊登“走进川渝共建重点实验室”

特色生物资源研究与利用川渝共建重点实验室: 为木波罗“解危”让方竹笋“下山”

5版刊登

大渡口区开展系列科普活动 营造科学氛围