

今年1-9月 全市软件业务收入2010.5亿元

本报讯(重庆日报记者 夏元)《重庆市软件和信息技术服务业“满天星”行动计划(2022—2025年)》(以下简称“满天星”行动计划)有力推动了全市软件和信息技术服务业发展。10月28日,市经信委消息称,今年1-9月,全市软件业务收入实现2010.5亿元,同比增长12.6%,高于全国平均2.8%,预计全年实现营收3000亿元。

我市还通过聚焦工业软件、汽车软件关键核心技术攻关,开展了10个软件和信息技术服务业重点项目“揭榜挂帅”,同时依托重点高校、特色化示范性软件学院、软件人才实习实训基地等,加强人才引育。今年1-9月,全市累计培养软件和信息技术服务业类人才5万余人,新增中高端软信人才2600余人,特别是首次设立“重庆英才计划—软件领军人才”项目,有10人入选。

专精特新中小企业 可享受专利优先审查

据新华社北京10月28日电(记者 王琳琳)专精特新企业是未来产业链的重要支撑,是中小企业的“领头羊”。国家知识产权局、工业和信息化部近日联合印发《关于知识产权助力专精特新中小企业创新发展的若干措施》,提出支持专精特新中小企业享受专利等知识产权优先审查政策,帮助企业高效获权。

措施从专精特新中小企业创新发展的特殊需要出发,围绕提升知识产权创造水平、促进知识产权高效运用、加强知识产权保护、强化知识产权服务保障等4个方面提出针对性举措。

重庆造鼻喷式新冠病毒中和抗体 预防性药物进入临床试验

本报讯(重庆日报记者 李志峰)10月27日,重庆医科大学发布消息称,由该校黄爱龙教授团队自主研发的鼻喷式新冠病毒中和抗体预防性药物,日前获得国家药品监督管理局批准进入临床试验阶段。

在市科技局新冠肺炎疫情应急攻关专项支持下,2021年9月,黄爱龙教授团队成功筛选出3个中和效价最好的新冠病毒中和抗体。“试验表明,这些抗体对多种突变株具有广谱中和性,对传染性极强的德尔塔毒株也表现出强阻断性。”黄爱龙说。

在此基础上,团队迅速开展新药的临床前研究,并获批进入临床试验。据介绍,已有的抗体药物通常采用静脉注射给药方式,而该药则以喷射的方式让抗体集中在鼻黏膜等病毒入侵的部位,形成防护膜,中和病毒颗粒,从而达到紧急阻断效果。

黄爱龙教授团队表示,接下来将全力以赴、争分夺秒,积极高效推进药物临床研究工作。

我国科研人员深地实验 揭秘古老恒星钙元素起源

据新华社北京10月27日电(记者 赵琬微)我国科研人员通过深地实验揭示了古老恒星钙元素的起源问题。国际期刊《自然》26日在线发表了这篇题为《第一代恒星中突破碳氮氧循环的 $^{19}\text{F}(p, g)^{20}\text{Ne}$ 反应测量》的文章。

“标准宇宙学理论认为,宇宙起源于138亿年前的一次大爆炸,在大爆炸后38万年到大约1.5亿年间,经历了没有任何发光天体的‘黑暗时代’。在黑暗时代末期,宇宙大尺度结构在暗物质引力作用下显现,诞生了第一代恒星和星系。”文章第一通讯作者,北京师范大学核科学与技术学院教授何建军说。

经过数年的钻研,我国科研人员在中国锦屏深地核天体物理装置上开展的实验,验证了钙来源于碳氮氧循环的突破反应这一假说,成功解释了观测到的钙元素的起源问题,强有力地支持了第一代恒星的弱超新星爆模型,并将为詹姆斯·韦布望远镜未来观测提供可靠的数据。

2022年“重庆市最美工程师” 选树宣传活动正式启动

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)为深入贯彻落实习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想和中央、市委人才工作会议精神,市委宣传部、市科协、市总工会近日共同发起2022年“重庆市最美工程师”选树宣传活动,拟在全市选树一批爱岗敬业、敬业奉献、具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程问题的工程师,为加快建设具有全国影响力的科技创新中心和实施人才强市战略贡献智慧和力量。

本次活动从10月下旬持续至12月,由各区县相关单位、市级学会及相关企事业单位组织推荐,主办单位开展综合评审、媒体公示、宣传推广等,在全市工程师队伍中深度挖掘,广泛

宣传,大力弘扬工程师文化,宣传爱国奋斗、自立自强、大力协同、严谨规范、久久为功的工程师精神。

据了解,2022年“重庆市最美工程师”共选树10名,将在市内相关企事业单位从事工程技术领域的专业人员和技能人才中遴选产生思想政治坚定,具有良好的职业道德,在本行业具有一定代表性和影响力,在重大科技成果、创造性成果、经济效益、社会影响力等方面突出的杰出工程师。

主办方相关负责人表示,本次活动将加强宣传力度,全方位、多角度宣传“最美工程师”的典型事迹,展示时代楷模风采,营造尊重人才、崇尚创新的社会氛围。

重庆邮电大学牵头和参与制定 11项物联网领域国家标准发布



10月25日,重庆邮电大学,专家正在介绍团队牵头参与制定的多项国家标准研究成果。

重庆日报记者 郑宇 摄

本报讯(重庆日报记者 李志峰)10月25日,记者从重庆邮电大学获悉,由该校工业物联网团队牵头和深度参与制定的11项物联网领域国家标准,日前经国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会正式对外发布。其中,由该团队主导制定的《物联网 系统互操作性 第1部分:框架》和《物联网 系统互操作性 第2部分:网络连通性》两项国家标准及其对应的国际标准,已被英国、加拿大、澳大利亚、丹麦、荷兰等6个国家直接采用应用。

“当今世界物联网发展正加速应用落地,但由于不同厂家开发的物联网系统不尽相同,制约了物联网加速走向万物互联。”该校工业物联网团队主要负责人魏旻教授介绍,到目前为止,整个物联网产业发展有几十种通信协议,还有一些私有协议,缺乏统一互操作的标准和规范。

魏旻称,《物联网 系统互操作性 第1部分:框架》国家标准提出,物联网系统互操作性框架由基础互操作性和实体互操作性两部分组成,两个交互系统之间完整的互操作性应具备网络

连通性、语法互操作性、语义互操作性和行为互操作性四个方面。《物联网 系统互操作性 第2部分:网络连通性》则规定了网络连通性模型和物联网系统间网络连通性要求,以及物联网系统内部网络连通性要求,适用于物联网系统内部网络之间和物联网系统不同网络之间的互操作及互联互通。

在本次正式发布的国家标准中,重庆邮电大学工业物联网团队在宽带工业总线、磁域网、传感器网络、批控制等网络化控制领域,还深度参与了另外9项国家标准的制定,包括《信息技术 系统间远程通信和信息交换 磁域网 第2部分:带内无线充电控制协议》、《基于时间敏感技术的宽带工业总线 AUSBUS 系统架构与通信规范》、《物联网 边缘计算 第1部分:通用要求》等。

据了解,这些国家标准的实施,将有利于推动我国物联网系统大规模应用部署,对物联网互操作系统设计、部署、实施和管理具有指导意义。