

2022年重庆市自然科学基金项目
启动申报

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)为加强科技人才培养,增强基础研究源头供给,提升我市原始创新能力,近日,2022年重庆市自然科学基金项目正式启动申报。

据介绍,2022年市自然科学基金项目均通过“重庆市科技管理信息系统——科研项目(新)”(<http://www.csti.cn/govwebnew/index.htm>)实行全流程网上申报,包括市自然科学基金面上项目、重点项目、博士后科学基金项目、市杰出青年科学基金项目4类。

此外,本年度市自然科学基金项目均实行项目经费使用“包干制”,申报时无需编制项目预算,只需提交《项目经费使用“包干制”承诺书》,给予科研人员充分自主权。

人工3D脊髓组织
或可让瘫痪者重新行走

据新华社耶路撒冷电(记者 尚昊 吕迎旭)以色列特拉维夫大学7日发布声明说,该校研究人员在世界上首次人工合成3D人体脊髓组织,这一技术或可让瘫痪者重新行走。该研究成果已发表在德国《先进科学》杂志上。

声明说,该校Sagol再生生物技术中心的研究人员利用人体材料和细胞设计出3D人体脊髓组织,并将其植入患有慢性瘫痪的实验室模型中,结果显示实验室模型恢复行走能力的成功率约为80%。

这一技术使用患者腹部的脂肪组织样本。研究人员将脂肪组织中的细胞从细胞外基质中分离出来后,利用基因工程对细胞重新编程,通过模拟人类胚胎脊髓发育的过程,将其转化为包含运动神经元的神经网络3D植入物。

澳研发鼻黏膜类器官
以协助新冠病毒研究

据新华社悉尼电(记者 郝亚琳 刘诗月)澳大利亚彼得·多尔蒂感染与免疫研究所日前发布新闻公报说,其研究人员利用人体干细胞在实验室培育出鼻黏膜类器官,以模拟和研究新冠病毒感染人体后造成的影响。相关研究已发表在瑞士《国际分子科学杂志》上。

鼻黏膜类器官与真正的鼻黏膜具有相同的细胞类型,如纤毛细胞等。研究人员让鼻黏膜类器官感染新冠病毒,研究发现,变异新冠病毒德尔塔毒株对鼻黏膜上皮细胞的损害明显大于早期没有发生变异的新冠病毒。在显微镜下可以观察到,感染了德尔塔毒株的鼻黏膜类器官上皮细胞更为脆弱。

研究人员指出,利用这种类器官开展研究,不需要侵入性的组织样本收集,是很好的临床前研究模型。

(上接01版)围绕重点领域,坚持储备一批、开工一批、建设一批,加紧策划推动大体量投资项目,对已确定的重点项目要加快前期工作,对在在建项目要加快施工进度,确保早开工、早竣工、早投产、早见效,努力形成更多实物工作量。要全力抓好复工复产。切实加强服务引导,推动各类企业及复工复产,开足马力生产,尽快实现达产满产增效。从严从实抓好常态化疫情防控,落细落实安全生产责任,确保企业安全有序运行。要全力抓好运行调度。各级领导干部要强化责任担当,加强统筹协调,精准有序做好要素保障,积极主动帮助企业解决实际困难,确保项目建设顺利推进、各类企业健康发展。

有关区,市有关部门负责人参加。

重庆再添“国字号”名片
仙桃数据谷入选国家新型工业化产业示范基地

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)近日,工业和信息化部发布第十批新型工业化产业示范基地名单,仙桃数据谷以“软件和信息服务业竞争力强的特色产业示范基地”成功入选,再获一张“国字号”名片。

仙桃数据谷相关负责人介绍,近年来,数据谷以数据为驱动、软件为基础,布局“1+3+5+10+N”创新生态圈,“1”即大数据,“3”即物联网、集成电路设计、人工智能,“5”即重点发展智能汽车、智能终端、生命健康、软件信息、数字城乡等5大产业,“10”即建立外观设计、全套3D打印、智能样机生产、软件系统开发、集成电路综合服务、类脑技术、智能硬件检测、仙桃学院人才培养、人工智能技术和智能汽车协同10个开放共享平台。

目前,园区已落户长安、腾讯、字节跳动、华为等链主企业,北斗智联、中关村、中科创达、博彦科技、同方鼎欣、新致软件、华大基因、微软加速器、诺而思、秦嵩科技等核心企业,以及伏特猫、椿江科技、艾美生活等一批创新企业,逐步构建“龙头

企业+公共平台+产业应用+人才培养+创新创业”的软件产业生态,累计注册企业1277家,入驻企业250家,规上企业33家,高新技术企业41家,聚集创新创业人才约6500人,累计实现产值250亿元、税收10亿元。

“下一步,仙桃数据谷将坚持龙头引进和本土培育双轮驱动,通过‘双引双聚’实现软件产业提质增效。”该负责人表示,仙桃数据谷将以落地长安软件等高端研发项目“引智”,加快打造万人研发的汽车软件产业基地,服务智能汽车、智能终端等产业升级发展;以打造字节跳动、腾讯等数字经济平台“引流”,推动数字产业化、产业数字化;以建设华为软开云、中软国际等软件交付基地“聚人”,快速集聚软件从业人员;以承接紫光、中冶赛迪等总部项目“聚财”,培育优质税源。

力争到2026年,仙桃数据谷将引进和培育龙头企业10家、核心企业50家、优质企业500家,引入50名行业领军人才,带动软件从业人员5万人,实现软件产业年营收200亿元、带动相关产业规模1000亿元。



日前,北碚区水土街道万兴社区组织孩子们前往重庆两江机器人展示中心参观。搭载人脸识别、人体感应等识别系统的机器人让孩子们大开

眼界。通过和机器人交流互动,孩子们学习科学知识、感知科技魅力,丰富了假期生活。
特约摄影 秦廷富

2020年度全国优秀科普作品
重庆两部图书入选

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,科技部公布了2020年度全国优秀科普作品名单,由我市推荐的《大学科普丛书》(第一辑)、《微百科系列》(第二季)入选。

据介绍,为深入实施创新驱动发展战略,在全社会弘扬科学精神、普及科学知识、推动提升全社会科学文化素养,科技部组织开展了2020年度全国优秀科普作品推荐活动。活动得到了各地方各部门的高度重视和积极响应,共收到推荐作品434部(册、套),最终评审出100部(册、套)优秀科普作品,向全社会推荐阅读。

据介绍,《大学科普丛书》(第一辑)由中国工程院院士潘复生主编,包括12个分册,科学出版社出版。该系列丛书围绕广受公众关注的科技话

题,如航空航天、南极科考、动物世界、人工智能等,通过严格甄选和精心打磨,组织北京大学、重庆大学、上海交通大学等全国专家学者,整合优质科普资源进行创作,兼具科学性和可读性,注重传播科学思想,弘扬科学精神,激发读者科学热情。

《微百科系列》(第二季)是一套回顾与展望当代前沿科学发展概貌的系列科普图书,由英国知名科普作家布赖恩·克莱格等著,共7本,重庆大学出版社出版。该系列图书包括7个前沿科技主题,以短篇幅、精要素、趣解读的方式深入浅出介绍人类在石墨烯、大数据、火星探测等领域的所思(研究历程)、所得(发展概况)、所悟(未来趋势),让读者从前沿科学的诸多可能性中感受科学、了解宇宙、畅想未来。