



合肥送出糖尿病患者的福音

新型高效糖尿病治疗药物开发研究取得重要进展

星报讯(记者 于彩丽) 近日,中科院合肥研究院王俊峰课题组对糖尿病候选药物 FGF21 进行改造后制成 FGF21ss,糖尿病小鼠实验结果表明 FGF21ss 表现出更加优异的降血糖、减体重效果,具有良好的成药性,未来有望为糖尿病患者带来福音。相关研究已申请国家发明专利和国际专利保护,目前已与多家企业达成初步意向,共同推进临床试验和产业化工作。

FGF21 是一种人自身具有的调节代谢的内分泌蛋白质,具有改善机体的

胰岛素抵抗、促进糖脂能量代谢、消耗多余葡萄糖及脂类、逆转氧化应激反应引起的细胞凋亡(如糖尿病并发症大血管病变、动脉粥样硬化等)等优点,有治疗肥胖症、糖尿病、非酒精性脂肪肝等代谢相关疾病的潜力。目前基于 FGF21 的药物开发取得了系列进展,但并没有很好地解决 FGF21 药代动力学和稳定性较差,需要频繁给药的问题,极大阻碍了临床应用。

在本研究中,研究人员依托稳态强磁场实验装置,运用核磁共振波谱学手

段解析了 FGF21 的溶液结构,发现 FGF21 本身结构的稳定性较低,为此研究人员使用蛋白质工程手段对 FGF21 进行了改造,最终获得了一个新的变体 FGF21ss。在蛋白质稳定性实验中,FGF21ss 表现出远优于 FGF21 的热稳定性;同时,糖尿病小鼠实验结果表明 FGF21ss 展现出了更高的生物学活性:在炎症脂肪细胞中,能够逆转由炎症因子引起的细胞胰岛素抵抗,恢复对胰岛素的敏感性;在治疗肥胖小鼠的糖尿病实验中,具有优秀的降血糖、减体重和

降低血清胰岛素的能力,并且优于 FGF21。

由于 FGF21ss 的热稳定性高,有利于药物的制作、存储以及运输,同时其降血糖活性功能有较大提高,可有效减少给药次数,极大改善糖尿病患者的治疗方案。目前该药物的产业化进程正在稳步推进,已与多家公司达成协议共同开展临床前一系列实验,预计2年后申请临床批件开展临床实验,有望在完成临床转化后用于糖尿病、肥胖和非酒精性脂肪肝等慢性代谢性疾病治疗。



我省“十三五”期间 新发现大中型矿产地59处

星报讯(洪曙光 记者 唐朝) 记者昨日从安徽省自然资源厅获悉,“十三五”以来,我省严格把控矿产资源储量入口关、出口关,组织评审各类矿产资源储量报告368份,新发现大中型矿产地59处,为全省经济高质量发展提供了有力支撑。“十三五”期间,安徽通过省矿

产资源储量评审中心评审地质勘查类报告188份,储量核实类报告121份,矿山闭坑类报告34份;由省自然资源厅完成备案的储量报告342份,经评审备案新发现矿产地132处,其中达到大中型矿床规模的有59处。

据介绍,这些新增的矿产资源

量为煤炭(原煤)47.70亿吨、铁矿石3.97亿吨、铜金属量227万吨、钨金属量11.48万吨、钨矿物量13.15万吨、硫铁矿储量2206.7万吨、水泥用灰岩矿储量17.91亿吨、冶金白云岩矿储量35.82亿吨、玻璃用石英岩矿储量2.15亿吨等,为我省经济发展提供了矿产资源要素保障。

泗县:昔日贫困户 养牛过上“牛”日子

汤兰家住泗县长沟镇邵庄村袁庄组,2014年,该户成为了村里建档立卡贫困户。夫妻二人生活虽然不富裕,但靠着扶贫政策的帮扶日子还算过得去,遇事还能有个商量。2016年,袁晓产因高血压引发脑溢血离开人世,家中只剩下汤兰一人。驻村工作队、村两委和包保责任人得知情况后,便为其量身定制了养殖扶贫的措施。

“虽然没有文化,但是农村人都不怕吃苦,她自己也有养殖的意愿。”邵庄村党总支书记王佩军说,发展产业才能让贫困户稳定脱贫,镇村干部齐心帮助该户树信心、搞养殖。

2017年,在邵庄村扶贫干部和长沟农商行的帮助下,汤兰成功办理了5万元小额贷款。同年,驻村工作队据实为汤兰户办理了特色养殖奖补3千元。帮扶到位、资金到位,汤兰鼓起勇气购买了9头品种牛和饲料。

日子一天天过去,在村干部的鼓励下,汤兰养牛的想法一步步变为现实。事实证明,她干活是一把好手,平时没事就到田间地头、沟渠河旁割草喂牛,每天割草200多斤,虽然累,但她总是干劲十足。“双包”单位也及时跟进,帮扶单位宿州市农业农村局和帮扶人对其进行养殖知识培训和现场指导,并承诺牛出栏后帮助解决销路问题,这更是解除了她的后顾之忧。2017年9月第一批出栏了3头牛,收入近20000元,汤兰光荣脱贫。目前,汤兰的牛圈每年保持喂养9头牛,出栏3头牛的规模,靠着自己的养牛技术,成为了村里“小有名气”的养牛专业户。

杨秋秋

合肥老城区将塑造国内一流城市风貌



12月30日,记者从中共合肥庐阳区第四届委员会第十二次会议上获悉,该区在“十四五”开局之年,将抢抓长三角一体化发展、大科学装置集中区建设、合肥国际陆港建设、创建国家级步行街带来的历史机遇,以更长远的战略眼光,加快建设“一核一地一中心”,奋力打造全省高质量发展示范城区。

王凯 记者 祝亮

争创物流运输类 四个“国字号”品牌

据悉,庐阳区将保障大科学装置集中区原始创新策源地建设,全力服务合肥综合性国家科学中心能源研究院、安徽理工大学高等研究院(合肥)等建设,综合利用“科研院所+龙头企业+地方政府”等资源,打造能源领域高等级研究平台,促进科技成果就地交易、就地转化、就地应用。

未来,庐阳区将深度融入安徽自贸试验区等高水平开放平台,全面融入长三角更高质量一体化发展,创建长三角G60科创走廊金融科技产业合作示范园区,强化与上海松江区等合作共建,推动更多合作项目开花结果。服务保障中欧班列提升综合功

能,同心争创陆港型国家物流枢纽、国家多式联运示范工程、国家中欧班列集结中心示范工程、国家铁路场站对外开放一类口岸等四个“国字号”品牌,建设国际物流中心和国际贸易中心。

支持合肥百大、中安华力等行业龙头企业做大做强,培育壮大总部集群,夯实集聚优势。

寿春路、临泉路将品质改造

作为合肥市主城区,庐阳区将进一步优化空间布局,推进寿春路、临泉路等品质化改造,完成淮河路“全国示范步行街”创建和拱辰街“烟火气留存”改造,推动逍遥津公园回归本色、焕发生机,塑造国内一流城市风貌。明年,该区将建成淮北路等市政道路,打通固镇路等断头路,建设杏花公园底下停车场等,做好荣城南苑二期等复建点建设安置工作,实施宿州路小区等老旧小区改造,提升城区人居环境。

在城市管理中,庐阳区将突出规范化、精细化和智慧化,该区将推深做实河长制、林长制,健全完善环境治理联防联控体系,加快推进四里河水体达标整治等,推进庐州公园二期等公园绿地建设,加快建成以南淝河、四里河为空间骨架的城区绿地系统,让城绿共生的认同感越来越足。

合肥六中新校区 将建成安徽标杆

办好民生实事,才能“让群众过上好日子”。庐阳区将落实立德树人根本任务,全力保障合肥六中新校区建成安徽标杆,加快推动学校幼儿园新建和改扩建,深入推进集团化办学优化工程、名校本部倍增计划,率先创成全国义务教育优质均衡发展区。持续织牢公共卫生防护网,推进“紧密型医联体”建设,争创国家级健康促进区。打造“一站式”就业创业服务模式,推广智慧就业平台,健全公共就业服务体系。

庐阳区将深挖老城文化内涵,传承历史文脉,依托淮河路步行街等老城资源,推广宣传富有庐阳特色的文创产品和城市IP,推动商旅文业态融合发展。深入推进文化惠民工程,丰富公共文化服务供给,开放运营庐阳市民中心、城市阅读空间,推动文化服务类载体升级,打造“15分钟公共文化服务圈”。

庐阳区将发挥“智慧庐阳”城市大脑作用,全面推行“街镇吹哨、部门报道”工作机制,打造共建共治共享的基层社会治理新局面。持续加强智慧平安小区建设,机制化开展扫黑除恶专项斗争,深化法治庐阳、平安庐阳建设。

庐剧进社区 惠民暖人心

12月24日上午,合肥市演艺集团庐州放歌演出活动来到王大郢家园·沁苑为社区居民群众送上了精彩绝伦的文艺演出。上午8点多,舞台车刚到广场,就有观众陆陆续续赶来围观,其中有不少是附近闻讯赶来观看演出的居民群众。传统古典庐剧《游西湖》和《断桥》以及红色革命题材剧目《等不到今生等来世》依次上演,现场的气氛迅速热烈、融洽起来。

此次戏曲进社区活动,将丰富的精神食粮送到百姓家门口,活跃基层居民群众的精神文化生活,切实增进广大群众的获得感和幸福感。同时,也让基层居民群众感受到文化带来的魅力以及对传统文化的尊重和弘扬。

蔡静静