

在生物传感与蛋白质测序领域 天府锦城实验室取得重要进展

华西都市报讯(记者 柴枫桔)3月10日,记者从天府锦城实验室(未来医学城)获悉,四川大学华西医院临床检验医学研究中心与生物治疗全国重点实验室、天府锦城实验室(未来医学城)耿佳教授和华西第二医院陈路教授联合团队在生物传感与蛋白质测序领域取得重要进展。

据了解,每个人体内都有超过百万种蛋白质,与水、脂肪和无机物等共同构成生物体。蛋白质是生命活动的主要承担者,例如胰岛素和胰高血糖素控制血糖高低;视紫质能够感应光子,对于正常视觉功能必不可少。许多疾病的发生与蛋白质的异常直接相关,例如缺乏凝血因子会引起血友病;异常淀粉样蛋白斑可损害神经元,是阿尔茨海默病的潜在诱因。破译蛋白质信息是探索生命现象、促进人类健康的关键一环。

该研究成果阐明了纳米孔单分子检测新策略,实现了对全部20种天然

氨基酸的直接区分,提出并验证了纳米孔外切酶实时多肽测序(Nanopore Exopeptidase Real-time Peptide Sequencing, NEPS)方法,为实现单分子蛋白质测序提供了可行途径,展示出生物传感器技术与人工智能算法结合的优异潜力。NEPS技术为最终破译“生命天书”、更精准的疾病诊断和治疗、更快的药物开发提供有力工具,同时代表我国生物传感技术与蛋白质组学工具的原始创新能力进入全球前沿方阵。相关成果日前在线发表于《自然·方法》。

近年来,成都未来医学城围绕高质量发展 and 科技创新时代主题,依托成渝地区双城经济圈国家战略,以临床医学转化为创新原点,专注创新成果转化、孵化。2023年7月,天府锦城实验室(未来医学城)耿佳教授团队联合卢克锋教授、戚世乾教授、李绘绘教授等团队共同在世界知名学术期刊《Nature Communications》发布学

术文章,半年后,天府锦城实验室(未来医学城)耿佳教授团队再传喜报,提出并验证了纳米孔外切酶实时多肽测序(Nanopore Exopeptidase Real-time Peptide Sequencing, NEPS)方法,研发领域成果喜人。

截至目前,天府锦城实验室(未来医学城)成功导入高能级科研团队14支,其中院士级团队3支,聚集研发人才200人;承担国家级科研课题3项、省级课题2项,发表SCI论文7篇,注册企业19家。

下一步,成都未来医学城将充分发挥成渝地区双城经济圈建设国家战略及区位优势,搭建集技术开发、概念验证、小中试等功能为一体的成果转化平台,打通基础创新源头和科技成果转化“最后一公里”,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,护航科技创新策源转化,提升创新成果转化效率,助力成都加快形成新质生产力。

开启“铁路+客轮”新模式

“熊猫专列”换装后首次上线运行

华西都市报讯(记者 曹菲)3月9日,更换涂装后的“熊猫专列”首次上线运行。这趟旅程以“中韩山海情”为主题,首次采用“铁路+客轮”的旅游线路,带着旅客开启为期12天的中韩之旅。

此次“中韩山海情”主题游行程是“熊猫专列”全新推出的“铁路+客轮”的精品旅游线路。线路将途经青岛、蓬莱、仁川、首尔、威海、烟台、泰安、洛阳等地,带领旅客们畅玩青岛奥林匹克帆船中心、蓬莱阁、韩国景福宫、青瓦台、威海万福图铜雕、烟台月亮湾、曲阜孔庙、洛阳龙门石窟等国内外知名景点。

不仅如此,这趟旅程也是“熊猫专列”换装变身后首次投入使用。换装后的列车与以往的全列统一“绿色定制”风格形成鲜明对比,采用强烈的色彩对比和差异化的新场景涂装,主动融入沙漠、大海、雪山、湖泊、星辰、樱花六大目的地元素,分别对应展示“熊猫专列”全年开行计划和方向,给旅客以不同以往的视觉冲击,感受不同以往的沉浸式新体验。

同时,设计多组“熊猫”IP新造型融入新场景中,既展现了“熊猫专列”的新年新气象和活泼灵动,也表达了新的一年“熊猫专列”将继续陪伴旅客



“熊猫专列”更新涂装后首次上线。杨晨摄

度过春夏秋冬,游览山川湖海的美好期待。

除了更换涂装,中国铁路成都局集团还将以旅客实际出行需求为导向,按照“春赏花、夏避暑、秋观景、冬康养”的四季主题设计“熊猫专列”主题元素,并在2024年隆重推出中韩山海情、疆湖万里行、光雾山秋日盛宴、狮舞南中国等“熊猫专列”主题旅游精品线路。

同时,铁路部门还将创新“熊猫专列”主题活动,让旅客在车厢就可以观看歌舞表演、魔术互动,体验品茗休闲、健康养生、法律课堂等知识讲座,充分感受到“上车即是旅行的开始”,提升在途互动性与体验感,进一步激活国内外旅游市场活力,持续探索“铁路+旅游”“专列+专线”文旅融合新模式,满足公众多元化出行需求。

公告

青白江杏花生态健康产业园项目相关人员:

我公司在青白江区福洪镇幸福村五组修建的村庄商业服务业设施第二照保护区(养老中心)项目已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于第二照保护区大门处,公示时间为2024年3月11日至2024年3月17日。各位相关人员对项目建设有异议,请以书面形式向成都市青白江区规划和自然资源局(华金大道二段527号 联系电话:83691794)反映,我公司将承担相应的责任。

特此公告

成都市万瑞养老服务有限公司
2024年3月11日

公告

青白江杏花生态健康产业园项目相关人员:

我公司在青白江区福洪镇幸福村六组修建的村庄商业服务业设施第三照保护区(养老中心)项目已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于第三照保护区大门处,公示时间为2024年3月11日至2024年3月17日。各位相关人员对项目建设有异议,请以书面形式向成都市青白江区规划和自然资源局(华金大道二段527号 联系电话:83691794)反映,我公司将承担相应的责任。

特此公告

成都市万瑞养老服务有限公司
2024年3月11日

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明两日天气

城市	天气	温度	天气	温度
马尔康	晴转阴	-2-17°C	小雨	0-17°C
康定	多云转小雨	1-17°C	小雨	2-15°C
西昌	晴	8-26°C	多云转晴	8-26°C
攀枝花	晴	10-29°C	多云转晴	11-30°C
广元	晴转小雨	9-22°C	小雨转阴	11-23°C
绵阳	晴转阴	11-22°C	阴转小雨	12-22°C
遂宁	晴转小雨	10-22°C	小雨	12-21°C
德阳	晴转多云	11-22°C	阴转小雨	12-21°C
雅安	晴转阴	11-21°C	小雨	11-17°C
乐山	晴转阴	12-23°C	阴转小雨	13-20°C
眉山	晴转阴	12-23°C	阴转小雨	13-21°C
资阳	晴转多云	11-23°C	小雨	13-22°C
内江	晴转小雨	12-23°C	小雨	13-22°C
自贡	晴转多云	12-23°C	多云转小雨	13-22°C
宜宾	晴转多云	13-24°C	多云转小雨	14-22°C
泸州	晴转多云	13-23°C	小雨	13-21°C
南充	晴转多云	10-22°C	阴转中雨	13-23°C
广安	晴转多云	11-22°C	小雨转中雨	13-24°C
巴中	晴转多云	8-21°C	阴转小雨	11-24°C
达州	晴转多云	9-21°C	阴转小雨	12-25°C

同呼吸

10日空气质量

成都(16时)

AQI指数 70 空气质量:良

11日空气质量预报

成都主城区

AQI指数40—80 空气质量等级:优或良
成都平原部分城市为优或良;
川南部分及川东北部分城市为优或良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为良;
全省首要污染物以PM2.5为主。
(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票3月10日开奖结果

7星彩第24026期全国销售17029074元。开奖号码:261047+10,一等奖0注;二等奖4注,单注奖金125599元;三等奖13注,单注奖金3000元。267917068.63元奖金滚入下期奖池。

排列3第24060期全国销售43393064元。开奖号码:357。直选全国中奖29744(四川1835)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖58445(四川3356)注,单注奖金173元。51749144.71元奖金滚入下期奖池。

排列5第24060期全国销售22438316元。开奖号码:35726。一等奖381注,单注奖金10万元。14895143.46元奖金滚入下期奖池。

足球胜负第24037期全国销售32456642元。开奖号码:31133133303300,一等奖全国中奖137(四川4)注,二等奖全国中奖3573(四川166)注。

胜平负任选9场第24037期全国销售22465210元。开奖号码:31133133303300,全国中奖27080(四川1412)注。

足球6场半全场胜负第24049期全国销售417136元。开奖号码:331313333300,全国中奖166(四川6)注。

足球4场进球第24049期全国销售2301694元。开奖号码:20213112,全国中奖674(四川35)注。

本期兑奖截止日为2024年5月9日,逾期作弃奖处理。