

2022年国际遗传工程机器大赛在法国巴黎落下帷幕

吉大代表队“Jilin_China”获金奖

10月28日晚,2022年国际遗传工程机器大赛(iGEM)在法国巴黎落下帷幕,吉林大学代表队“Jilin_China”获得金奖,实现了该项赛事2018—2022年“五连金”的战绩,也刷新了吉林大学参加该项赛事以来的最好成绩。

iGEM是合成生物学领域的国际顶级赛事,由美国麻省理工学院于2003年创办,2005年发展成为国际赛事。iGEM以生命科学为主,融合化学、数学、信息科学、工程技术等,是多领域交叉的跨学科竞赛,每年都受到广泛关注和报道,是最有影响力的国际学术竞赛之一。2022年,iGEM总决赛采取线上线下参赛相结合的方式,包括哈佛大学、

斯坦福大学、麻省理工学院、清华大学、北京大学、吉林大学等国内外知名高校在内的共计356支队伍参赛。“Jilin_China”团队于2014年首次代表吉林大学参加iGEM赛事,至今共获得了6次金奖、2次银奖和1次铜奖。

2022年,“Jilin_China”团队由吉林大学生命科学学院院长于湘晖教授,陈妍教授、侯阿澧副教授、管杨副教授及孟祥玉工程师组成,16名队员分别来自生命科学学院、公共卫生学院、电子科学与工程学院及仿生科学与工程学院等学院。经过充分调查、思考及讨论,参赛团队设计了一个基于动态调控策略的针对铜、锌、铅等重金属离子的大肠杆

菌重金属治理系统,并将参赛项目命名为“Coleader.zip”。其核心思路是通过基因工程改造大肠杆菌,使其能够通过感应系统感知环境中的铜、锌、铅等重金属离子浓度变化,并结合表面展示系统,进一步提高了工程菌吸附重金属离子的能力。

该项赛事不仅考查参赛团队在生命科学领域的专业知识及技能,更是对团队学科交叉人才培养能力的综合考查。作为学校参赛的牵头单位,生命科学学院始终推进“教育、科技、人才”工作,以高水平国际竞赛和各类科研实践作为创新人才培养的重要引擎。

城市晚报全媒体记者 刘昶

我省将投放政府猪肉储备2000余吨

近日,城市晚报全媒体记者了解到,吉林省发展和改革委员会网站发布消息称,吉林省将持续投放政府猪肉储备2000余吨。

据国家发展改革委监测,10月10日~14日当周,36个大中城市精瘦肉零售价格周均价比去年同期上涨超过40%,进入《完善政府猪肉

储备调节机制 做好猪肉市场保供稳价工作预案》确定的过度上涨一级预警区间。为切实做好生猪市场保供稳价工作,根据国家发展改革委有关工作安排,吉林省发展改革委将组织各地投放政府猪肉储备,累计投放总规模为2000余吨。

城市晚报全媒体记者 陆续

安博会将于11月2日至4日在长春举行

近日,城市晚报全媒体记者了解到,第五届中国职业安全健康高峰论坛暨第四届东北亚(吉林)安全应急产业博览会(以下简称安博会)将于11月2日至4日在长春国际会展中心举行。

据了解,第五届中国职业安全健康高峰论坛聚焦行业动态热点,由主峰会论坛和10个分论坛组成。届时将邀请工业和信息化、应急管理、国土资源、国家卫生健康等领域的专家、学者近百位

重量级嘉宾与会。论坛上嘉宾将就我国安全生产与应急管理法制建设,新《安全生产法》的解读与发展方向,城市安全风险管控现状及对策,工业信息化发展现状及展望,职业病防治形势与任务,危化、矿山、建筑、铁路等重点行业企业安全风险防控及应急管理,安全应急产业发展,自然灾害防治,医学紧急救援等多个热点问题进行分享。

城市晚报全媒体记者 陆续

沈白高铁长岗隧道顺利贯通



隧道顺利贯通 项目部供图

10月29日,由中铁上海工程局承建的沈白高铁长岗隧道顺利贯通。

长岗隧道位于吉林省白山市,隧道全长1320m,隧道最大埋深约91m。该隧道为单线隧道,为改建浑白线而设。按新奥法设计与施工,暗挖隧道采用复合式衬砌结构,隧道进出口均采用双耳墙式洞门结构。

长岗隧道自开工建设以来,中铁上海工程局沈白高铁吉林段TJ-5标项目经理部,通过开展

“五比五创当先锋,全力以赴保任务”劳动竞赛活动,成立技术攻关小组,关键工序设置党员责任区,充分发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,严格落实24小时值班制度,安全、质量、技术全方位盯岗旁站。为保证隧道顺利贯通,项目部多次邀请专家召开专题会议,研讨施工方案,解决了洞口围岩松散、破碎、土体含水量大,隧道围岩节理裂隙发育等施工难题,施工过程中,严格执行“管超前、短进尺、弱爆

破、强支护、快封闭、勤量测”的原则,科学组织,精心管理,确保了长岗隧道顺利贯通。

据了解,金秋十月,中铁上海工程局沈白高铁吉林段TJ-5标项目经理部收获满满,分别完成了多个重要节点工期,如白山浑江大桥(40+72+72+40)m连续梁5#、6#两个主墩0#块、沈白高铁全线最大跨度连续梁白山浑江特大桥(76+144+76m)双线刚构连续梁5#主墩0#块混凝土成功浇筑。

城市晚报全媒体记者 吕闯

2022年中国创新方法大赛吉林省分赛区决赛成功举办

10月30日,由吉林省科学技术协会和吉林省科学技术厅联合主办,吉林省科学技术工作者服务中心和吉林省科技创新平台管理中心共同承办的2022年中国创新方法大赛吉林省分赛区决赛在长春成功举办。

大赛自8月中旬启动以来,紧紧围绕“坚定创新自信 促进自立自强”主题,以激发企业科技人才创新活力,培养企业卓越工程师,增强企业创新内生动力,传播创新方法,涵养创新文化,弘扬创新精神,推动实现高水平科技自立自强为目标,扎实组

织、务实推进,积极开展相关工作。在全省各级科协、科技部门的共同努力下,相关企业、科研院所和高校的广泛参与下,来自省内33家单位的401支队伍报名参赛,经过专家组资格审查、线下函评,共有27支队伍进入决赛,争夺一等奖。

中国创新方法大赛是由中国科协、科技部联合主办的国家级赛事,2022年中国创新方法大赛全国总决赛预计于11月下旬在天津拉开帷幕,吉林赛区将按成绩推荐15个创新项目进入全国总决赛。

城市晚报全媒体记者 吕闯

长春机场换季首日开通菏泽新航线

10月30日,长春机场正式执行冬航季航班计划。运行首日,机场共有20家航司投入运营,保障航班148架次、运输旅客量1.81万人次和货邮量191.7吨,平均客座率72.5%。据了解,在国内41家千万量级机场航班量和执行率排名中,长春机场分别位列第22名和16名。其中,航班执行率在东北地区干线机场中位列第2名。

目前,长春机场各运营航司计划执行航班的销售水平仍处于逐步回升阶段,计划通航城市的实际执行情况

较好,其中,至国内西南、华东、中南和华北地区城市通航率分别达到100%、75.9%、66.7%和55.6%,长春至上海、深圳、广州、南京等城市航班已分别恢复至10班、8班、6班和5班。新航季首日,长春机场共执行航线60条、通航城市44个,顺利开通新航线长春=菏泽=深圳。

后续,吉林机场集团将结合影响因素变化趋势,联合运营航司狠抓航班执行率,共同推进重点航班监控机制,开展国内OTA大数据分析研讨及营销工作。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

省公安厅高速公路公安局“五个紧盯”全力预防道路交通事故

省公安厅高速公路公安局聚焦安全风险防控,清除隐患漏洞、降低事故风险。树牢“预防为主、防患未然”理念,坚持问题导向,强化底线思维,统筹抓好未知风险防范和存量风险化解,牢牢掌握事故预防主动权。9月26日以来,出动警力5.2万人次,警车1.5万台次;检查车辆90.2万台次、人员162.5万人次;查处交通违法行为1.2万起,同比增加1271.7%,交通事故四项指数同比分别下降28.4%、19.6%、37.2%、7.1%。

紧盯重要关键节点。积极应对与国庆节、绕城高速“点对点”免费通行、新长春南收费站开通叠加相连情况,提前研判、周密部署,在56处易堵点段投放警力2750人次、救

援车辆425台次,开展现场疏导和应急救援161次,保障了重要节点未发生有影响事故。

紧盯重点交通违法。实施全域全线锁链,组织酒驾醉驾周末夜查、货车超载超限整治、重点隐患车辆查缉等统一行动15次,处理集成平台预警信息3.4万条,查处易肇事肇祸违法9800余起,营造了高压严管氛围,净化了道路通行环境。

紧盯重点通行车辆。进一步强化“两客一危一货一面”重点车辆监管,检查登记客车货车34.1万辆,查处“五类重点车”严重违法4800余起,安全教育驾乘人员按规定使用安全带15.7万人次,有效预防了重点车辆交通事故。

紧盯道路安全隐患。深化“一路三方”共管共治机制,开展道路安全隐患排查行动13次,重点排查临水临崖、弯路坡路、隧道桥梁等路段,整改显性隐患121处,清除违法停车、行人上高速等动态隐患2000余起,从源头上降低了事故风险。

紧盯宣传服务。体现创新性、保持前瞻性、凸显群众性,多途径、多层面、多角度开展宣传服务,形成了整体联动的良好氛围。依托交警执法站和服务区开展暖心服务,为群众提供指路、修车、送药等便民服务1600余次,以实际行动诠释了高速公安的责任担当。

城市晚报全媒体记者 王跃

长春轨道交通1、2号线今起执行冬季运营时间

近日,长春轨道交通集团发布《关于轨道交通1、2号线执行冬季运营时间的温馨提示》,2022年11月1日至2023年4月30日轨道交通1、2号线将执行冬季

运营时间,由夏季运营时间6:00—22:00,调整为6:00—21:30。其他线路运营时间不变,请乘客提前规划出行时间。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪