



中国科大26岁数学家攻克复微分几何领域世界难题

星报讯(记者于彩丽)记者从中国科学技术大学了解到,该校几何与物理研究中心特任教授陈杲完成的论文《J方程和超临界厄米特-杨振宁-米尔斯方程的变形》,日前在世界知名数学期刊《数学新进展》在线发表。论文已经引发国际数学界的关注,被美国科学院院士劳森等人第一时间引用。

陈杲的研究成果是在稳定的前提下,解出陈秀雄和唐纳森独立提出的J方程以及丘成桐等人提出的超临界厄米特-杨振宁-米尔斯方程的变形,在厄米特-杨振宁-米尔斯方程和凯勒-爱因斯坦方程之间建立起了桥梁。审稿人表示,“陈杲引入两个大胆的想法,解决了两个重要的方程,类似的结果极为罕见。”

据介绍,这项成果属于复微分几何研究范畴,该领域有两个来自物理学的方程至关重要,一个是成为量子力学标准模型的厄米特-杨振宁-米尔斯方程,另一个是和相对论紧密相关的凯勒-爱因斯坦方程。在稳定的前提下求解这两个方程,一直是复微分几何界的核心任务。

1977年,丘成桐解出零曲率的凯勒-爱因斯坦方程。1985年,唐纳森、乌伦贝格和丘成桐在稳定的前提下解出厄米特-杨振宁-米尔斯方程。2012年,陈秀雄、唐纳森和孙崧合作,在稳定的前提下解出正曲率凯勒-爱因斯坦方程。陈杲的工作是该领域的又一重要进展。

值得一提的是,陈杲特任教授年仅26岁。他2008年入读中国科大少年班,2012年赴纽约州立大学石溪分校,师从陈秀雄教授攻读博士。2017年博士毕业后历任普林斯顿高等研究院博士后,威斯康星大学麦迪逊分校助理教授。2021年加盟中国科大几何与物理研究中心。

据了解,《数学新进展》是国际数学界最权威的期刊之一,与《美国数学会杂志》《数学学报》《数学年刊》一起并列为世界四大顶尖数学期刊。

合肥新桥机场元宵节后客运量明显提高

星报讯(方明杨 记者祝亮)市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者从安徽民航机场集团获悉,2月28日是春运第32天,当日合肥新桥机场起降航班245班,保障进出港旅客3.2万人,平均客座率76.7%,进出港人数为当月最高值。

据初步统计,2月份以来,以15日为分界点,1日至15日,进出港旅客人数为16.7万。16日(初五)之后,随着开学、返工、商务出行旅客叠加,进出港旅客明显增加,每天均超过2万人,16日到28日,进出港旅客人数为31.8万。

反映在航班平均客座率方面,目前合肥新桥机场出港航班平均每架次约110人,虽然和2019年同期每架次129人相比,客座率仍有差距,但上升趋势十分明显。据了解,到3月8日春运结束,该机场每日出港航班和旅客量都在130班、1.4万人左右。



安徽科技创新连续9年居全国第一方阵

星报讯(记者祁琳)3月1日,省政府新闻办举办安徽省创新型省份建设情况新闻发布会。记者获悉,自2013年安徽省获批成为全国第二个开展创新型省份建设试点工作的省份后,经过7年的努力,创新型省份建设取得显著进展。2020年全省区域创新能力排名居全国第8位,连续9年居全国第一方阵,其中值得一提的是,合肥在全国创新型城市排名位次不断前进。

据悉,2020年全省拥有有效发明专利98186件,每万人口发明专利拥有量达15.4件,输出技术合同成交额达742亿元,分别较2013年增长7.5倍、7倍和4.7倍;全省吸纳技术合同成交额1131.24亿元,连续四年实现“进大于出”。

截至2020年底,全省已建成各类国家级研发平台210家,“一室一中心”28家,省重点实验室175家,省级以上工程技术研究中心534家,院士工作站62家,安徽已成为国家战略科技力量布局的重要省份。合肥在全国创新型城市排名位次不断前进,上榜《2020全球城市基础前沿研究监测指数》TOP20城市,排名全国第4,芜湖、蚌埠、马鞍山等市大力推进国家创新型城市建设,宁国、界首、巢湖等获批创新型县市建设,全省创新发展道路越走越宽广。

在创新成果产出上,2014~2019年,我省累计68项科技成果获得国家科技奖、1239项科技成果获得省科技奖,合肥位居中国入选“全球AI最具创新力城市”第4位。“九章”量子计算机、“嫦娥钢”、“质子刀”、“量子显微镜”、“墨子号”实验卫星等一批重大创新成果相继问世。

此外,高新技术产业逐步壮大,2020年,高新技术企业已达8559家,较2013年净增6541家,居全国第10位;规模以上高新技术产业增加值占全省规模以上工业增加值比重达43.8%,较2013年提高8.6个百分点;规模以上高新技术产业产值、增加值分别比2013年增长1.64倍、1.56倍。全省建成省级以上高新技术产业开发区20家、农业科技园区45家,省级以上科技企业孵化器113家、众创空间220家,以集成电路、新型显示、人工智能等为代表的“芯屏器合”产业体系加速形成。

春招启动!合肥高新区到20所知名高校“招兵买马”

星报讯(记者沈娟娟)记者从合肥高新区人事劳动局获悉,2021年合肥高新区春季组团招聘再次启程,将逐步在全国20所知名高校开展招聘引智工作。

据悉,2021年合肥高新区春季组团招聘将逐步在全国20所知名高校开展。经联系,目前已经确定西安、成都、武汉、南京、芜湖、合肥等地高校招聘会10场,首场招聘将于3月上中旬开展,其余高校正在积极对接中。

为做好春季招聘引智工作,合肥高新区人事劳动局在市委组织部、市人社局的大力指导下,早部署、早谋划,节前就启动2021年春季招聘引智企业报名工作,共收集1507家次企业20000余个岗位需求。节后上班,合肥高新区人事劳动局就积极与高校进行联系和对接,确定招聘会时间、场次和规模。

为做好精准化服务,高新区人事劳动局结合当地及高校的防疫要求确定招聘会形式和规模,采用双选会和专场招聘会相结合的方式。对报名企业数较多的高校,还尽量安排2场或3场招聘会,既可减轻防疫压力,又尽可能满足企业的招聘需求。

同时,合肥高新区人事劳动局还将继续开展云招聘,依托高新区云招聘会线上招聘平台同步开展相关高校线上双选会,为企业招引人才提供更加深入服务。

今年是合肥高新区校园招聘引智活动的第12年,11年来,高新区校园招聘引智活动已累计为园区企业引进各类高校人才40000余人,从“江淮硅谷”名校引才到“中国声谷·量子中心”名校引才再到如今向全国大学生发出的“十万大学生进高新”邀请,高新区校园招聘引智活动企业规模从小到大、涉及高校从少到多、行程遍及祖国东西南北,为合肥打造“大湖名城·创新高地”提供了人才保障和智力支撑,现已成为合肥市乃至安徽省对外招聘引智工作一张靓丽的名片。

我省两火车站广场投入使用

星报讯(记者祝亮)市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者从省发改委获悉,近日,芜湖站西广场和阜阳西站站前广场相继投入使用,旅客进出站将更加便捷。

据悉,芜湖站西广场由站前中心广场、社会停车场、公交停车场、旅游大巴停车场、非机动车停车场、林下空间、组团绿化等7个功能区组成,不仅构成了芜湖中心城区的新景观,为周边居民打造休闲的公共空间,还可有效缓解市区停车难问题。西广场的投入使用,标志着芜湖火车站东西广场和站房完全连通。在芜湖站出行的旅客既可通过东、西广场两侧的站南路和站北路形成的环路通行,也可通过东、西广场和主站房的地下一层城市通廊通行,这为旅客出行提供了方便。

据了解,阜阳西站站前广场长约226米,宽约190米。此次开放使用的包括阜阳西站站前广场地上公共区域、公交场、高铁派出所办公区、站东路(何园路—卜子东路)、淮河路(站东路—紫云路)、紫云路(西湖大道—三清路)。站前广场地下出租车区域、南北下沉广场、社会停车场也已具备开放使用条件。

2021年蚌埠市委政法工作会议召开

2月26日,蚌埠市委政法工作会议召开。会议传达学习了中央、省委政法工作会议精神 and 蚌埠市委书记黄晓武同志对政法工作的重要批示,通报了2020年全市群众安全感调查情况,回顾了2020年全市政法工作,分析当前面临的形势,安排部署今年重点工作。会议以电视电话形式召开,蚌埠市委政法委领导班子成员、委办会成员、市直政法各单位、市信访局主要负责同志,市平安蚌埠建设领导小组成员单位和非成员单位分管负责同志在市主会场参加会议,县区设分会场。 ■ 吴军 记者王旭东

肥西县民政局把提升“政治三力”贯穿民主生活会全程

星报讯(解正银 赵磊 记者赵汗青)近日,肥西县民政局党组召开2020年度民主生活会暨中央巡视整改专题民主生活会,局党组书记王昊主持会议。

深入实际查摆问题,着力提升政治判断力。对照民主生活会6个方面剖析内容,党组成员深入分管部门和挂钩直属单位,采取谈心谈话、参加支部组织生活会等形式,广泛听取意见建议,找准真问题。民主生活会通报了“不忘初心、牢记使命”专题民主生活会整改落实情况,王昊代表局党组班子作检视剖析。

立足为民学思践悟,着力提升政治领悟力。召开党组理论学习中心组扩大会议,再学习再领悟习近平总书记考察安徽重要讲话指示精神。抓住召开民主生活会形成的良好态势,民政局突出政治引领、党建先行,坚持问题导向。

压实责任定实举措,着力提升政治执行力。民主生活会针对查摆的问题建立台账,逐条逐项分析原因,制定对策措施,明确责任清单和标准清单。党组成员主动认领问题,全盘接受批评,表明态度立场。在深入党史学习教育中,赓续民政优良传统,践行新时代民政“孺子牛”精神。