

# 创新生态系统不可或缺的基础工程

## 国内外顶级科技期刊主编在浙畅聊“育刊经”

本报讯 世界科技期刊论坛日前在浙江召开,作为第二十届中国科协年会首次开设的重要组成部分,论坛以“开放·共享·发展:更好的期刊,更好的科学”为主题,分别在浙江大学和乌镇举办报告会和研讨会。并邀请到了国内外最具代表性的顶级科技期刊主编和众多专家学者,共议国际一流科技期刊的建设模式和发展策略。

“350多年前,第一份学术刊物《英国皇家学会哲学汇刊》因创新思想交流需要应运而生,开启了科技期刊的发展历程。”中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏在报告会致辞中表示,全球科技期刊总量已超过4万种,近百年来80%的科技成果在各类期刊首发。科技创新离不开科技期刊的支撑服务,科技期刊的发展离不开科研产出和学术交流的环境。有更好的科学才有更好的期刊,有更好的期刊才能催生更好的科学。

怀进鹏强调,中国的科技期刊要不断借鉴国际

杰出期刊的方法、机制和经验,更要有创造的勇气和智慧,全球创新的版图也需要有东方的智慧和中国人的贡献。他认为,近年来中国科技期刊进展喜人。截至目前,已经有一批中国期刊跻身世界一流行列。面对世界变革创新的滚滚浪潮,中国科技期刊应当更有效地融入世界期刊洪流,更好地为知识创造、社会进步和文明发展作出应有的贡献。

科技期刊作为科研成果展示与科技交流创新的载体,已经成为国家科技竞争力与文化软实力的一个重要体现。据不完全统计,目前我国科技期刊总量已达5020种,覆盖了理、工、农、医、交叉学科各个领域。

浙江大学党委书记邹晓东表示,科技期刊既是记录和反映科技成果的主要载体,也是促进知识汇聚、推动科技进步的重要力量。面对海量创新成果,高水平的科技期刊将担负起更加重要的知识甄别、数据挖掘、思想引领的责任,并日益成为创新生态

统中不可或缺的基础工程。

报告会上,中国科学院院士、国家自然科学基金委原主任杨卫以影片《无问西东》为缘起,提出了“无问西东,共问科学”的观点。他认为,科学工作者是有国界的,科学是没有国界的。对全球重大科学挑战来讲,只有合作才能共赢。美国《科学》副总编Valda J. Vinson强调,作为科技期刊,要保障刊登内容的可重复性、透明性并赢得公众信任。英国《自然》总编Philip Campbell认为,成为一本顶级科技期刊,要积极应对技术和需求的变化,努力让科研成果获得更多读者的认可与肯定。

此外,《免疫》《新英格兰医学杂志》《中国航空学报(英文版)》等国内外著名期刊的主编、副主编也分别作了不同主题的报告,分享了他们关于科技期刊未来发展的深邃思考。来自全国科技期刊领域的250余名代表参加了论坛报告会。

本报记者 甘玲

## 海洋日主场活动下周舟山启幕

本报讯 6月8日是第11个“全国海洋宣传日”和第10个“世界海洋日”。自然资源部和浙江省政府将在舟山联合主办2018年海洋日主场活动。

在开幕式上,将举行2017年度海洋人物颁奖仪式,聘任海洋公益形象大使,聘请国际海洋使者,举办2018中国海洋文化节启动仪式等。同时还将举办海上丝绸之路沿线国家及岛屿国家海洋空间规划国际论坛、海上丝绸之路沿线国家及岛屿国家海洋空间规划国际展、舟山海洋艺术精品展览、手拉手国际儿童音乐节等配套活动。闭幕式内容为中国海洋文化节传统民俗项目——休渔谢洋大典。

今年海洋日活动将呈现三个特点:一是国际化水平明显提升。开幕式首次增加聘请国际海洋使者环节。二是宣传活动形式多样。6月8日前后,北京将面向社会举办海洋意识指数发布、“6月到王府井去看海”海洋主题活动月、第11届全国大中学生海洋知识竞赛、第7届全国大中学生海洋文化创意设计大赛、海洋画展等活动。三是地方特色浓郁。今年的海洋日主场活动与第十届中国海洋文化节融合在一起举办,具有鲜明的舟山特色,也让社会公众能更好地领略不同的海洋城市文化及特色。

林上军

## 衢江评审高层次人才创业项目

本报讯 5月24日,2018年衢江区高层次人才创业项目现场评审会在杭州举行,31个有意向落户衢州市衢江区的海内外项目团队汇聚一堂,接受技术专家和风投专家的评审。

据悉,这31个项目中有9个是海外人才创新创业项目,分为电子信息组、生物医药组和先进制造与新材料组。评审专家就项目的申请人及团队情况、项目基本情况及技术创新水平、市场前景分析、已有的基础条件、管理及资金状况和商业模式分析等方面的表现,进行详细的打分。

根据专家评分、评审意见及汇报讨论情况,形成2018年衢江区高层次人才创业项目I类(推荐)、II类(备选)、III类(不推荐)三类项目候选名单及A类(600万元)、B类(400万元)C类(200万元)资助等级建议。

记者了解到,近年来,衢江区十分重视创新创业环境建设和人才引进工作,出台了《关于激励人才创新创业促进产业转型升级的实施意见》等文件,深化人才发展体制机制改革,进一步集聚海内外高层次人才及团队,充分发挥人才在创新驱动战略中的第一资源作用、在产业转型升级中的第一要素作用,激励人才创新创业、促进产业转型升级,努力引进国内外高水平创新人才到衢江攻关科技难题,转化科技成果。

本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行

## 拱墅部署高企培育三年计划

本报讯 杭州市拱墅区日前召开高新技术企业培育三年行动计划工作部署会议,副区长王宏、科技局局长王一军出席会议。参加此次会议的还有区有关部门分管负责人以及各街道(园区)的分管负责人、科室负责人。

会议强调,一是要进一步强化认识。充分认识培育和发展“国高企”的重要意义,把“国高企”的培育和全区研发投入、高新技术产业增加值、发明专利这“三大倍增”计划相结合,作为新形势下区域转型升级、科技创新的重要指标,提高工作的责任感和紧迫感。二是要进一步认清形势。要清醒地认识到拱墅区存在的差距和不足,对标杭州先进地区,通过“国高企”的培育,推进全区科技创新工作跨越式发展,推进全区高新技术产业迈向新台阶。三是要进一步明确要求。通过抓认识提高、抓组织领导、抓基础培育、抓政策运用、抓精准服务、抓整体合力等六个方面,紧盯目标落实责任,确保圆满完成“国高企”倍增行动计划。

张瑛强

## 鄞州千万元补助科技贷款贴息

本报讯 对抵押类贷款,按银行贷款基准利率的10%给予补助;对保险担保类贷款,按20%给予补助;对信用类贷款,按40%给予补助;对专利质押类贷款,按50%给予补助……笔者日前从宁波市鄞州区科技局获悉,今年,该区银行发放的科技贷款,区财政首次对贴息实行阶梯式补助。

鄞州区财政今年安排了1000万元科技金融专项资金,以扶持科技型中小微企业发展。近日,该区出台了科技金融专项资金使用管理暂行办法,对相关政策内容进行了明确。

除了对科技贷款给予补助外,鄞州还对“风险池基金”贷款担保、知识产权质押贷款评估、科技保险费等方面进行补助。如对担保机构(公司)及保险公司符合条件的担保业务,按实际担保额最高不超过3%给予担保费补贴,其中,对区科技众创空间、科技孵化器内企业的担保,按最高不超过4.5%给予担保费补贴。

企业办理知识产权质押贷款前需要进行评估,区财政按照知识产权质押企业实际支付的中介评估费用80%给予补助。单项知识产权中介评估费用补助金额原则上不超过5万元;每家企业获得的知识产权中介评估费用累计补助金额原则上不超过10万元。

张文胜

## 柯城科技活动周突出科普惠民

本报讯 5月24日,由衢州市柯城区科技局主办、荷花街道清莲里社区承办的“2018年柯城区科技活动周”大型宣传活动在红星美凯龙广场上举行。

活动内容丰富,有科普知识展板展示、科学知识咨询、科技创新成果展示、科技产品体验、科普知识竞答等,吸引了居民的积极参与。通过科普知识竞答和宣传资料发放、讲解,社区居民们纷纷表示,科技活动周的举办不但让居民学到了科技知识,更培养了广大群众崇尚科学、勇于创新的意识,真正体现了“科普进万家,惠及你我他”。

此次活动共接受居民咨询300余人次,发放宣传品800余份,宣传手册800余册,进一步提高了科普知识和科技政策的知晓率,促进公众支持和参与科技创新,为建设“活动新衢州、美丽大花园”营造良好的氛围。

本报记者 徐璐璐 通讯员 宋佳惠

# 聚焦人工智能和信息科技 第三届钱塘之星创业创新大赛启动

本报讯 5月29日,由杭州钱塘智慧城管委会主办,浙江火炬生产力促进中心承办的“钱塘之星2018(第三届)创业创新大赛”启动仪式在杭州举行。

据悉,钱塘之星创业创新大赛今年细化参赛领域,把目光聚焦在符合当地产业导向及创业生态的“人工智能和信息科技领域”,同时对参赛项目也有着更严格的标准。

本届大赛主要针对海内外高层次人才和行业领军型人才,申请人一般需在海外取得本科及以上学历,或在国内取得硕士及以上学历(或相当于副高级及以上职称),年龄不超过55周岁(1963年1月1日及以后出生);特别优秀的项目,可在年龄方面适当放宽。

大赛将历时半年,持续到10月下旬结束。国内重点在北京、上海、深圳、杭州等多个区域进行赛事推广。为了突出赛事的国际化格局,今年大赛也将在美国、欧洲等地进行宣传推广并设立线下报名点。参赛项目将经过海选、初赛、复赛、决赛四个环

节的层层筛选,选拔最终晋级决赛项目10个,优胜奖项目20个。

钱塘智慧城是杭州市江干区的重要产业平台和创新创业平台,与未来科技城、青山湖科技城并列为“创新三城”。今年大赛,组委会将拿出“千万级”重奖给予大赛优胜者:总决赛设一等奖1名、二等奖3名、三等奖6名。获奖项目一年内在江干区实现落地转化的,可分别获得1000万元、500万元、300万元江干区“百人计划”政府资助资金,特别优秀的可获得1500万元资助资金;活动优胜奖项目一年内在江干区实现落地转化的,可获得100万元江干区“百人计划”政府资助资金。大赛还特别设立了“伯乐奖”,鼓励风投机构、中介机构等积极为大赛推荐优秀项目。

除了巨额奖金的奖励以外,主办方还承诺给予获奖者更多“重磅”扶持政策,所有获奖项目按要求落地转化的还可参照江干区“百人计划”相应类别享受三年内最高1500万元银行贷款的全额贴息,及连续三年最高1500平方米办公用房(用于企业科研、生产或经

营),最高不超过80万元的租金补贴等相关政策支持。

大赛报名工作自5月29日至8月20日截止,参赛者可通过登录钱塘之星创业创新大赛官方网站(<http://www.qiantangstar.com>)注册报名,同时还可关注大赛官网及微信公众号“杭州钱塘智慧城”了解大赛最新动态。

启动仪式现场,钱塘智慧城党工委书记、管委会主任陈柏林表示:“今年,我们谋划制定了《钱塘智慧城推进人才管理改革试验区核心区建设三年行动计划》,希望通过三年努力,使整体人才成长效度在全市处于领先地位。”

据了解,钱塘智慧城将紧扣精准引进和茁壮成长两大关键环节,力争到2020年在高层次人才和优质创新平台数量方面,引进培育市“521”及以上高层次人才达到50名,其中自主培养不少于15名,引进培育区“百人计划”项目达到100个,引进优质创新创业平台达到10家等一系列目标。

本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行

## 高空智造 产销两旺

近日,在位于乐清县雷甸镇的浙江鼎力机械股份有限公司智能车间,技术人员正对自主研发制造的曲臂式高空作业平台设备进行检测,这批设备是“中国智造”在欧美地区拓宽市场的又一力作。

作为专业生产高空作业平台的龙头企业,鼎力机械高空作业平台的研发和制造水平已处于国内领先地位,拥有六大系列80多种规格产品,产品覆盖80多个国家和地区,其中大部分位于“一带一路”这条经济走廊上,海外销售额已占公司业绩的65%。今年一季度,企业实现营业收入3.11亿元,同比增长23.06%。

谢尚国 摄



# 无人驾驶卡车两年后商业化试运营

本报讯 5月29日,京东在北京召开JD CUBE大会,正式发布了L4级无人重卡,续航1000公里的原生无人大飞机JOY'S智慧餐厅以及智能售货柜等一系列全创新,集中展示了京东在物流网络、智能家居、无人超市等方面的AI技术应用情况以及未来计划。

这是京东首次以创新技术全面赋能零售行业的实践成果进行全面技术阅兵。此次发布的京东卡车是京东2016年成立的硅谷研发中心打造的最新研发成果之一,作为一款L4级别的自动驾驶无人重卡,已经在美国完成了2400小时的智能驾驶超级测试。京东集团副总裁、X事业部总裁肖军表示,京东未来将在国内建立基于L4级别的自动驾驶重型卡车物流网络,这些自动驾驶的重型卡车会承接北上广和京东七大区域中心在高速公路上面的运行,承担起干线货运中转和长途运输任务。京东还将在高速公路上建设无人卡车服务区,当无人卡车要下高速进入城

区前,可以进入无人卡车的服务站,由服务站内的司机完成城区内的驾驶。

肖军表示,预计2020年,京东无人卡车将在国内完成商业化试运营部署。

值得一提的是,颇受外界关注的京东X无人超市也通过无人科技与京东智慧供应链和智慧物流的结合,成为落地无界零售理念的一大亮点。目前,京东X无人超市全国布局已经达到13家,今后,拓展无界零售新场景的智能售货柜和智能药柜等产品也将悉数亮相。

在大会现场,展示的黑科技远远不止于此,续航1000公里的无人大飞机,全面助推智能硬件发展的Alpha平台,帮助线下店和品牌商显著提升运营水平的智慧供应链,具备情感的人工智能图像和语音技术……当天,京东通过一系列鲜活的场景展示了在智慧物流、智慧家庭/车联网、大数据/供应链、人工智能等领域的最新技术成果,以及对于零售行业、消

费者的价值。“精准、温度、融合、重塑、信任,已成为零售科技未来发展的五大技术趋势。”京东集团CTO张晨总结道。

在无人机领域,基于不同等级的物流网络需求,京东已经自主研发出十几款不同类型的物流无人机。并已出动无人机达2万架次,飞行总里程达10万公里,在末端配送积累了大量经验。肖军透露,今年618,作为一架真正意义上用于物流货运的原生无人机,JDY-800物流无人货运飞机将正式亮相,并计划在2020年开始投入运营。

记者了解到,计划于2020年投入运营的原生无人机JDY-800翼展超过10米,具有全天候自主飞行能力,可以连续飞行1000公里以上,起飞重量达到了840公斤。这也意味着京东首次贯通无人机三级物流网,可实现物流中心商品的高速调拨和农特产品的高效上行。

本报记者 林洁

# 理性决策需要大数据支撑

行对比参照,来预测明日的天气状况。刘亮表示,个人决策首先要明确问题,并找到可供的选择,然后对结果进行预期,最后进行风险评估。而现在许多行业都知道要收集数据,但真正懂数据、会分析的专业人才还是相对稀缺。

“其实大数据不仅单指数据多、数据量大,更是指数据结构更加复杂、信息量更大。”刘亮表示,目前大数据在生物学中的基因组、社会学中的社交网络、医学中的流行病学、经济学中的投资、市场调控等重要领域都有着不俗的表现,而日渐火热的人工智能则更是与大数据密不可分,包括AlphaGo、价值判断、

社交关系网络、人脸识别等都要以大数据为基础,这其实都是让机器来模拟人类的决策过程,搜集数据、理性分析,最后得出结论。

“随着科技的发展,一些问题也随之涌现,这同样需要理性的思考。”在现场互动环节刘亮表示,一方面,用户们的隐私无法得到保障,私人空间日渐缩小;另一方面,拥有海量公众数据的公司一旦数据泄露,将会造成巨大的安全隐患。如何保障数据安全?是值得“法律人”和“科技人”共同去思考探索的问题。

见习记者 付曦曦 通讯员 洪萍

本报讯 5月24日,美国佐治亚大学统计学系刘亮教授做客杭州科学大讲堂,就“大数据与理性决策”主题开展讲座。刘亮主要从事物种进化随机模型研究,并擅长通过数学模型和分子序列重塑物种进化史,相应数学模型的应用研究,曾获美国系统生物学学会杰出论文奖。

“决策无处不在,在国家、公司、个人每时每刻都在面临着决策问题。”刘亮表示,合理的决策要依靠数据的支撑,而获得的数据则更要针对相应问题。比如,气象台预测天气则要获取各类天气状况下温度、湿度、风速等大量数据,依据当日数据与大量数据进