

杭州发布全国首个城市数据大脑规划

交通治堵V2.0版将于今年8月完成

本报讯 杭州城市数据大脑建设步入快车道。5月15日上午，杭州市政府召开新闻发布会，正式对外发布了《杭州市城市数据大脑规划》(以下简称《规划》)。根据《规划》，到2022年，杭州要基本完成城市数据大脑在各行各业系统建设，投入实际运行，成为支撑城市可持续发展的基础设施。不久的将来，杭州城市数据大脑将给生活在杭州的每一个人带来便利。比如，道路动态路况、停车位实时数据、医疗门诊流量等，今后都可以在掌上“城市数据大脑”中一键查询。

所谓“城市数据大脑”是一个按照城市学“城市生命体”理论和“互联网+现代治理”思维，创新应用大数据、云计算、人工智能等前沿科技构建的平台型人工智能中枢。通过整合汇集政府、企业和社会数据，在城市治理领域进行融合计算，实现城市运行的生命体征感知、公共资源配置、宏观决策指挥、事件预测预警、“城市病”治理等功能。目前，大脑核心平台正在建设中，预计将在今年底前上线并试运行。

这两年来，杭州城市数据大脑的交通系统先后

在萧山区以及杭州市区部分道路进行试点。试点的中河—上塘高架道路平均延误降低15.3%；萧山区覆盖区域内208个路口，畅通比例总体提升5%。此外，在“最多跑一次”改革中，城市数据大脑实现数据批量交换共享11.25亿条。

据杭州市数据资源管理局局长郑荣新介绍，当前城市转型发展面临诸多挑战，许多地方患上了如交通拥堵、环境污染、资源紧张等“城市病”。城市数据大脑将使城市具备类似人类大脑的功能，能自我感知、自我学习、自我修正，让城市各个“器官”协同工作，实时对城市进行“体检”，解决城市治理突出问题、优化公共资源配置。

《规划》提出城市数据大脑“三步走”的建设路线图。2018年，在交通系统V1.0稳定运行的基础上，扩展试点范围，进一步优化算法；完善城市数据大脑数据平台，城市数据大脑交通系统V2.0，将扩展覆盖范围，计划今年8月完成；2019至2021年，在杭州主城区全面推进城市数据大脑交通系统建设，建设平安系统，推进智慧亚运和城管、医疗、旅游、环保等领域

系统建设；2022年，实现城市数据大脑交通治理的全域覆盖，基本完成城市数据大脑在各行业系统建设，投入实际运行；开展跨行业、跨领域数据资源开发，唤醒更多“沉睡”数据，并服务于人们的生产、生活，让数据的价值得到充分体现，基本完成杭州城市数据大脑主要场景建设，为2022年亚运会成功举办提供数据支撑和服务保障。

对公众关心的数据安全问题，郑荣新强调，城市数据大脑建设始终将数据安全放在首位，建立了多道数据安全屏障，并将出台专门的《杭州市政务数据安全保障体系规划》。

据悉，在城市数据大脑建设、运行过程中，底层的数据安全由云服务提供商和阿里巴巴安全团队共同负责，配置完善的数据安全策略，关键敏感数据实现“可用不可见”；引入了国内领先的信息安全机构，进行第三方的数据安全管控、审计，实现从数据的产生、归集、存储、交换、利用到销毁等全生命周期的监控，保障数据资源安全。

本报记者 林洁

全国首个区块链众创空间落户温州

温州创客协会启动区块链团体标准建设

本报讯 当下，区块链被视为“信息互联网”时代迈向“信任互联网”时代的一项颠覆性技术，虽处于发展的初级阶段，但应用领域广泛、前景广阔。近日，温州鲁班工坊区块链众创空间正式开园，全国首个区块链众创空间落户在温州百里大厦，将为区块链与温州新兴产业的“亲密接触”带来意想不到的变革意义。

据悉，鲁班工坊区块链众创空间首期建成1000多平方米的区块链创业苗圃、区块链协同创新中心、智能共享教室、机房、装备事业部、大数据中心等配套措施，还特别设立区块链亲子乐园，让创业

带娃两不误，为来温创业的区块链人才和入驻团队解决后顾之忧。同时在温州九山启动建设首期5000平方米的区块链产业加速器，推进规划建设鲁班工坊区块链特色小镇(产业小镇)，形成环九山区区块链新兴产业带。

鲁班工坊区块链众创空间把区块链人才作为招才引智的重点，打造区块链创新高地。瞄准区块链前沿技术攻关，在分布式账本技术等领域，培育发展一批区块链龙头企业，加强产学研用紧密合作。加快推进“区块链+”金融、制造、医疗、教育、贸易，催生新的应用场景，打造新型应用模式。围绕

构建区块链产业发展机制，加强制度供给、标准供给，加强市场服务、统计服务，增创市场有效、企业有利的体制机制新优势，打造区块链发展生态，大力发展区块链产业经济，撬动经济高质量发展。

在区块链这一新兴的行业风口上，谁最先掌握新兴技术，谁就拥有了引领行业的资本。因此，经国家标准委同意，温州市创客协会启动全国首个区块链团体标准建设，从顶层设计推动区块链技术与应用标准体系建设，推进区块链产业健康安全发展。预计最快将于2018年年底完成。

通讯员 董长胜 本报记者 徐慧敏

浙江首次从陆路口岸进口肉类

5月15日，在义乌进口肉类查验场，浙江大江南食品有限公司从加拿大订购的25吨冻猪腿，经义乌海关检验检疫后正式放行。这是义乌进口肉类查验场正式运营后首批入境肉类，也是浙江省首批通过陆路口岸进口的肉类。

目前，义乌及浙中地区拥有较多肉类生产加工企业，有着广泛的肉类进口需求。在义乌肉类查验场获批之前，进口肉类原料主要从沿海口岸购买，代理差价较大。义乌进口肉类查验场的启用，有利于降低进口肉类运输成本，带动周边地区肉类加工、流通和贸易发展，推动浙中地区肉制品产业和冷链物流业的全链条式升级发展。

图为海关关员在查验加拿大冻猪腿。

龚蔚明 摄



长兴县煤山镇中心小学校长羊雪忠：

挖掘科学资源 培育创新少年

“三长”在行动

2018年4月14日，中科院的十一名院士和多名专家在金钉子国家地质公园的中心广场上，为长兴县煤山镇中心小学的孩子们带来一场精彩的科普讲座。“今天我第一次和院士握手，可真高兴啊！”活动中，煤山小学的一名学生激动地说。

“科学的思想、方法在很多学科上是相通的。”煤山镇中心小学校长羊雪忠告诉记者，煤山小学拥有独一无二的资源优势，学校附近有金钉子地质博物馆、高新技术企业长兴电子厂、全国蓄电池龙头企业天能集团等拥有高科技人才的优秀企业和全国独特的专题科技馆，在科学教育方面占有其他学校无法比拟的地理优势、资源优势。如何运用自身特色和优势，利用校长科协组织兼职委员的有利条

件，承担起青少年科技教育重任，培养一批具有科学素养的少年，羊雪忠和学校的老师们，动了不少脑筋。

为了充分挖掘学校周边科学资源，煤山小学于2015年在天能公司建立了校外科学实践基地。为进一步拓展学生科学视野，学校成立“科学与生活”实践小组，每学期都会有计划进行探究活动，如和天能工程师、博士进行交流等，在每次的活动中学生都非常投入，也让学生感受到科技工作者一丝不苟的严谨科学态度。2016年学校又和金钉子地质博物馆签约长期结对进行“馆校合作”，学校特聘中国科学院院士沈树忠为煤山小学校外科技辅导员，通过采访、学习、提问、听报告等方式向地质学家学习地质知识，通过“我听科学家讲故事”“科学家眼中的岩石”等形式培养学生崇尚科学家、崇尚科学的务实科学精神。

羊雪忠介绍，学校每个月都会设置一个主题开展科学活动。同时，为让学生有一个科学实践、展示自我的阵地，2016年，煤山小学投入20多万元，新建150多平方米“和润科创馆”，作为送给孩子们的“六一”礼物。新落成科创馆主要有学生实践区、煤山地质区、航天模型区和学生成果展示区四大功能区。2018年3月，学校“和润种植园”也顺利开园。

功夫不负有心人，磨刀不误砍柴工，在2017年全县中小学科学实验技能操作比赛中，煤山小学学生代表队成绩荣获团体一等奖。在2017年湖州市“南太湖计划”青少年创客大赛中，煤山小学学生代表队一项目荣获二等奖。在2018年第32届浙江省青少年科技创新大赛结果公布名单中，煤山镇中心小学一项目获得科技实践活动项目三等奖。

本报记者 姚俊英 通讯员 徐冬梅 陈凤权

浙江大学联合天蓝环保突破烟气深度处理瓶颈

一项创新年削减二氧化硫60余万吨

2017年度浙江科技奖展示

浙江大学和浙江天蓝环保技术股份有限公司完成的“非电燃煤锅炉烟气污染物深度处理技术及应用”项目，解决了我国量大面广的非电燃煤锅炉烟气深度处理技术现存的脱硝催化剂碱金属中毒、脱硫系统稳定性不高及还原剂NH₃逃逸等迫在眉睫的环境生态问题，日前获得2017年度浙江省科技进步奖一等奖。

非电燃煤锅炉在燃烧过程中排放的大量SO₂、NO_x等污染物会给周边环境造成灰霾等严重的区域性大气复合污染。以浙江省为例，非电燃煤锅炉大部分分布在杭州、宁波、嘉兴、绍兴等经济发达城市周边，且烟气多、为低空排放。“当前，对烟气污染物深度处理的需求相当迫切。”项目第一完成人浙江大学环境技术研究所所长吴忠标告诉记者。

“非电燃煤锅炉的燃烧工况复杂多变，如传统的SNCR联动模型和喷枪很难适应非电锅炉的工况，导致了还原剂利用效率低、逃逸严重、脱硝效率低等问题，这也是一直是非电锅炉污染物处理的难点之一。”吴忠标告诉记者，针对这个问题，他们发明了一种NO_x高效响应—反馈模型，运用先进的脱硝喷枪结构形式和气流匹配，能够对炉内燃烧工况进行实时跟踪和响应，解决了还原剂的供给稳定性问题。

项目团队取得了一系列创新性成果：开发了一种新型脱硝催化剂，在催化剂抗中毒性和稳定性上实现了突破，失活速率远低于国外商用催化剂，属于国际首创；发明了电石渣—石膏脱硫技术，实现脱硫副产物资源化综合利用，建立了国际首台套300MW级燃煤锅炉示范工程，达到国际领先水平，开发的双流体喷枪完全替代进口产品，成本仅为其10%，单独SNCR效率可超过70%。

该项目技术成果开发的SCR脱硝技术、深度脱硫技术以及高效响应SNCR脱硝技术，形成了成套化的非电燃煤锅炉烟气深度处理技术和装备，可应用于热电锅炉及炉窑等非电燃煤锅炉的脱硫脱硝深度处理和超低排放升级改造。另外，项目开发的深度处理技术还可用于玻璃炉窑、钢铁烧结机等炉窑，生活垃圾、污泥、固废等废弃物的焚烧炉，以及其他各种炉窑的烟气处理，对于节能减排和建设美丽中国具有重要意义。

目前，该项目成果已在全国20余个省(市)推广应用了500余台套，在浙江省推广应用了117台套，杭州、嘉兴等地区推广应用了80余台套，占当地非电锅炉的40%~60%，近三年实现销售收入10.98亿元，削减了SO₂60余万吨/年、NO_x5万余吨/年，新增就业岗位1000余个，取得了显著的环境、经济和社会效益。

本报记者 徐璐璐

400多名高校志愿者服务中国科协年会

本报讯 “志愿工作是一份荣誉，也是一项责任，是我们需要带着一种仪式感来完成的使命。”在5月15日举行的第二十届中国科协年会志愿者誓师大会上，志愿者代表缪张亮如是说。

来自浙江师范大学、杭州师范大学钱江学院、浙江树人大学、浙江交通职业技术学院、浙江建设职业技术学院、浙江旅游职业技术学院等6所高校的400多名志愿者参加了由浙江省科协、共青团浙江省委主办、浙江交通职业技术学院承办的第二十届中国科协年会志愿者誓师大会。

据悉，第二十届中国科协年会将有来自国内外的5000余名科技工作者共同参与25项活动，可谓规模大、层次高、影响大。而高素质的志愿者队伍、高水平的志愿服务是成功举办本次科协年会的重要保障。因此，经过一个多月的筹备，按照形象好、体质好、知识结构好的要求层层选拔，400多名志愿者从几十万人里脱颖而出，展现新时代浙江大学学生青春形象。

会上，全体志愿者进行了誓师呼号，并学习了关于急救知识、紧急疏散、礼仪识语等志愿服务内容。志愿者纷纷表示，他们将以最饱满的热情、最沉着的态度为本届科协年会献出最优质的服务。

本报记者 郑娜莉

全球私募基金周日西湖论剑

本报讯 第四届(2018)全球私募基金西湖峰会(简称“西湖峰会”)将于5月20日在杭州举行。5月15日，记者从“西湖峰会”新闻发布会获悉，本届峰会将以“科技引领发展，监管促进规范”为主题，在全球私募行业领袖的参与下，共同探讨科技创新和监管规范如何推动私募行业健康持续发展。

发布会上，杭州玉皇山南基金小镇首次公布了2.0版本。自2015年在西湖峰会上挂牌以来，小镇驶入了发展的快车道，资产管理规模从2000亿元突破到10000亿元，入驻企业也从500多家增加到了2250多家。今年一季度，小镇实现税收6.9亿元，与去年同期相比增长26.1%。山南基金小镇负责人表示，未来三年，小镇将着力打造2.0版本，围绕“募投管退”产业链，打造私募产业良好生态圈。

据介绍，在前三届峰会成果基础上，2018年西湖峰会亮点频频。5月19日，中国证券投资基金业协会私募证券投资基金专业委员会主办的“中国私募证券投资基金百人论坛”将作为西湖峰会开场，使得西湖峰会更具权威性和指导性。

此外，峰会演讲嘉宾均为全球资管精英、私募行业翘楚，如中国证券投资基金业协会金融科技专业委员会主席、万向集团副董事长肖风，Russell Investment Group(罗素投资集团)主席兼全球CEO Michelle Seitz，招商证券股份有限公司董事长霍达等，他们将围绕行业的创新和规范展开深入探讨。

本报记者 林洁

拱墅举办常态化科技微课堂

本报讯 近日，杭州市拱墅区举办2018年杭州市高新技术企业申报培训会，贯彻《杭州市高新技术企业培育三年行动计划》，加大市级高新技术企业培育力度，增强国家高新技术企业后备力量，来自街道、园区经发科有关负责人企业项目申报专员以及财务负责人共计70人到会参加培训。

此次培训会突出精准服务理念，在培训人员方面，根据前期预申报及走访情况，有针对性地通知意向企业的项目申报专员及财务人员参加；在培训内容上，针对市级高企及这一阶段企业可以申报的项目资质进行解读辅导。

今年以来，拱墅区通过常态化的指导服务机制，进一步加大科技政策宣传、培育扶持力度，共举办科技项目经费管理使用培训会等科创微课堂4期，以宣讲新一轮创新政策为主题的政策直通车4期。

张瑛强

嘉兴举行智能机械装备博览会

本报讯 以“聚焦高科技，汇聚大智能”为主题的“2018第十六届智能机械装备制造业(嘉兴)博览会”日前在嘉兴国际会展中心开幕，美国、德国、日本、韩国和香港、台湾等国内外近300家企业参展，集中展示机器人、3D打印、机床、工业自动化包装印刷、农业机械等装备制造业的高科技产品。

智能装备制造业是为一国工业生产体系和国民经济各行业直接提供技术设备的战略性新兴产业，具有产业关联度高、技术资金密集的特征，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。

当天，20多个国家的百人采购展团举行了一对一的对接采购洽谈会和智能制造论坛，为企业转型升级、技术改造、信息交流和开拓国内外市场搭建一个高效速通平台。

严赛英

(上接A1版)

一是深入学习贯彻十九大精神、习近平新时代中国特色社会主义思想。将践行习近平总书记的科技创新思想与贯彻实施“八八战略”相结合，充分认识浙江省科技创新的优势和短板，保持定力，坚守初心，将创新作为引领发展的第一动力，把科技创新摆在发展全局的核心位置。

二是保持开放心态。将创新发展、创新驱动与开放紧密结合起来，深刻认识车俊书记在全省开放大会上提出的“开放就是创新，创新就是开放”，以大格局的姿态实现创新的目标、创新的发展。

三是制定改革思路和举措。以改革的眼光看待创新过程中遇到的问题，用改革的思维破解科技工作中的瓶颈，进一步完善评价考核体系、加快平台建设、改革体制机制、加强经费管理。

四是充分发挥人才这个第一资源。高规格打造人才发展平台，营造能充分发挥科研人员积极性的创新创业生态环境，让人才能够引进来、留下来、走出去。

何仁表示，省科技厅将一如既往地支持杭州高新区(滨江)的发展，希望杭州高新区(滨江)牢记践行总书记科技创新思想的使命，深刻理解车俊书记的“模范生”要求，为改革强省、创新强省、开放强省、人才强省建设作出新的更大贡献。

本报记者 项明祥