责任编辑:王姝 版式设计:郑娜莉 电话:0571-87799117 E-mail:81008407@qq.com

# 智能计算助攻“一眼万年”

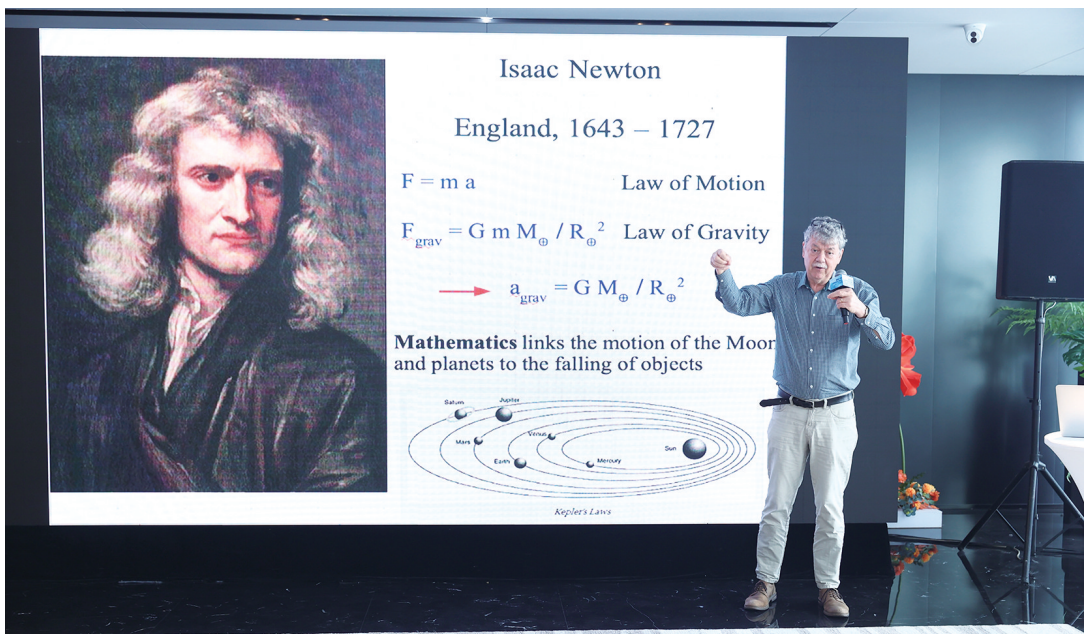
## 天体物理学家西蒙·怀特做客浙江省科协“科学咖啡馆”

借助一台计算机,我们可以坐在虚拟的飞船里,用几分钟穿越距离我们几百亿光年的宇宙,观察不同的星系结构,以及它们的演变过程……

4月12日,天体物理学家、英国皇家学会院士、美国国家科学院外籍院士、德国科学院院士、中国科学院外籍院士西蒙·怀特(Simon D.M. White)教授在浙江省科协“科学咖啡馆·大师对话”活动中,用一个例子,展示了智能计算在现代天文学中的广泛应用。此次活动由浙江省科协、浙江大学主办,浙江省天文学会协办。

与城市相比,宇宙的演变则不太容易被人类探索。它浩瀚而又复杂,即使是世界上最先进的天文望远镜,也不能看全整个宇宙。天文学家更无法利用真实的星系进行实验,或者等待宇宙演化的发生。

怀特告诉大家,超级计算正在帮助人类“刻画”出宇宙的模样。“计算机看不见宇宙,它能‘看见’天文观测数据和数学模型之间的关系。”现场,怀特一一举例,运用数值模拟,计算机可以清晰地呈现暗物质的分布,两个星系是如何互相吸引并最终并合,或者最初接近光滑的宇宙,是如何不断膨胀并发生改变的。




千年前,科学家们用观察或实验认识世界。再进一步,牛顿等建立了数学模型总结世界运行的规律。“但我想告诉大家,探寻科学的真相,还可以有更多的路径。”作为利用数值模拟探索宇宙结构演化的先驱,怀特在几十年前,就引领建立了现在被认为是宇宙结构演化的标准模型,他证实了冷暗物质在驱动宇宙演化中扮演着主导角色。因为在天文领域的突出贡献,他被授予了2011年度宇宙学领域的最高奖Gruber奖,并于2017年获得邵逸夫奖。

从早期巨型的计算机发展至今,怀特见证了计算机提升速度最快的时代。“现在,计算能力、观测能力、灵敏度都较过去有了大幅提升。40年前,只能模拟500颗粒子的计算能力,现在已经可以进化到上万亿颗粒子。”同时,越来越多的创新突破正在全球各地涌现。

活动中,之江实验室天文计算研究中心研究员冯毅分享了智能计算助力揭秘“宇宙闪烁”的过程。他介绍,中国天眼“FAST”是世界最大单口径射电望远镜,拥有着强大的观测能力,每秒都会产生高达3GB的数据。2022年,之江实验室的科研团队充分利用智能计算技术,对天眼的数据进行创新性分析,捕捉到全球首例持续活动快速射电暴,该项发现入选了当年的中国科学十大进展。

“之江实验室还将打造‘宇宙触角’相场望远镜,它能通过计算的方法对光线进行聚焦,探测动态宇宙信号的发展重心。”冯毅表示,“相场望远镜每秒数据量可以达到2TB/秒,建成以后有望成为数据最密集的科学设备之一。”

本次现场,来自浙江省天文学会、杭州外国语学校的中学生代表,以及慕名而来的科技爱好者们,与专家们一起进行了思维的碰撞。

## 嘉兴:与院士共话茶产业发展

**本报讯** 近日,嘉兴市首场“科学咖啡馆”活动在海盐县举行,中国工程院院士、著名茶叶专家陈宗懋与当地茶农们共同探讨海盐茶叶产业的未来发展。

陈宗懋强调在当前国内外茶叶市场竞争激烈的背景下,海盐茶叶产业要想取得长远发展,必须坚持科技创新,不断提升茶叶的品质和品牌影响力。

针对茶旅文化的发展,陈宗懋提出了一系列富有建设性的建议。他认为,茶旅文化的融合不仅能够丰富旅游产品,还能有效提升茶叶的附加值。海盐应充分利用当地的自然景观和茶文化资源,开发一系列茶旅结合的旅游项目,如茶园观光、茶叶采摘体验、茶艺表演等,吸引更多游客前来体验和消费。

在谈到茶叶栽培技术时,陈宗懋分享了他多年的研究成果和经验。他鼓励茶农们采用科学的栽培管理方法,比如合理施肥、病虫害防治、茶树修剪等,以提高茶叶的产量和品质。同时,他还提倡茶农们积极采用现代化的农业技术实现茶叶生产的精准管理和高效运作。

## 绍兴:跨国别科创产业学术对话

**本报讯** 以“科学交汇-新时代新材料产业发展的机遇与挑战”为主题的绍兴市“科学咖啡馆”活动近日举办。

乌克兰国家工程院院士亚历山大·拉迪奥诺夫受邀参加活动并作主旨报告,多家研究院、高校相关专家,学会、企业、创投机构代表结合自身研究领域和工作经历就磁流体相较于其他新材料的优劣、磁流体的承重强度、磁流体在化学等其他领域的应用等问题开展跨界交流。

“我想讨论一个未被充分研究的物理学领域……”亚历山大·拉迪奥诺夫从引用诺贝尔物理学奖获得者理查德·费曼演讲内容开始,分享了他与磁流体的故事,介绍了磁流体密封件的原理、作用及在世界各地的技术分布。他提到,磁流体密封可代替传统的标准密封件安装,在轴向平面上可拆卸,甚至在严苛的环境下,磁流体密封件还能减少摩擦,维持高速运转。未来磁流体在医疗乃至其他领域也将发挥巨大作用。

本报记者 叶扬

## 走进“全国科普示范县”看全域科普建设

# 安吉:知识护航,打造共同富裕科普样本

浙江安吉是“绿水青山就是金山银山”理念的诞生地,是中国美丽乡村的发源地,也是绿色发展的先行地。

安吉的青山绿水,让科技助推乡村振兴的科普特点十分明显,实现了科普资源下沉、人才下沉、服务下沉,全力服务乡村振兴和共同富裕。

与此同时,安吉又编织了一张完善的遍布全域的科普网,在青少年中深植科普概念。

作为全国科普示范县,近年来,安吉县科协紧紧遵循习近平总书记重要指示精神,认真总结“三长”改革经验,探索“三长带三会”,广泛吸纳家庭农场“土专家”“田秀才”和县级学(协)会专家加入“三长”,形成“横向到边、纵向到底、点面结合、纵横融合”的县、乡、村三级共建共享“两山”县域“三长”联盟,构建起具有安吉特色的“三长带三会”工作模式,助推科普人才成长成才。截至目前,安吉县有各类科普人才5000多名,并深化科协组织改革成果,进一步延长工作手臂,形成链条,动员各级力量,提高全民参与,建立最广泛的“两山”县域“三长”联盟。

本报记者 蔡家豪 通讯员 金盈

安吉建立起最广泛的“两山”县域“三长”联盟。

### 科普下沉 唱响“科技之春”

安吉县是浙江省科协确定的首批“科技文化省”建设基层创新试点县,打造了浙江省首支“两山”科技志愿服务队伍,吸纳涵盖科技、文化、教育、卫生、农业等专业领域1500余名志愿者,实施科技兴农,唱响了“科技之春”。

时间回到2018年,黄杜村开展“我为扶贫出把力”活动,村里20名种茶大户捐赠出1500万株白茶苗,培育任务全部被志愿者们认领。同年8月,安吉县被列为全国首批新时代文明实践试点县,黄杜村有了自己的新时代文明实践站,2019年安吉县被中国科协列入全国首批科技志愿服务试点县。

青少年科技节现场

以此为契机,安吉县科协将“两山”科技志愿服务队细化,在壮大黄杜村原有志愿服务队的基础上,在村新时代文明实践站成立了一支品牌化、特色化、专业化的科技志愿服务队,在县白茶协会和村里种茶大户的共同带领下,组织了一批懂技术、能教学的科技志愿者开展专业的科技育苗志愿帮扶服务,并且有了响亮的品牌“一片叶子”。科技志愿服务队自成立以来一直在村里开展科学政策理论宣讲、科技扶贫帮困、科技志愿服务活动。“一片叶子”科技志愿服务队的白茶产业扶贫模式已成为了可复制、可推广的扶贫模式典型。2018年,“一片叶子”科技志愿者们被评为年度“最美湖州人”“最美浙江人·浙江骄傲”。2021年2月25日举行的全国脱贫攻坚总结表彰大会上,黄杜村党总支获得全国脱贫攻坚先进集体荣誉,并现场接受表彰。

安吉还率先在浙江省成立“两山”县域“三长”联盟,下设具有安吉特色的助力健康安吉联合会、助力美丽教育联合会、助力乡村振兴联合会,吸纳800多名科技人才志愿加入联盟,并组建了全国首个中国美丽乡村建设新型绿色智库团,协同“两山”绿色科技志愿者开展县域美丽乡村研究。

授人以鱼不如授人以渔。安吉白茶闻名遐迩,也是当地的经济支柱产业之一。以赖建红为首的农技人员,形成“1+n+x”的技术推广模式,并借助科研院所力量,推动茶企探索安吉白茶产品深加工。在帮助贫困地区群众脱贫,赠送“白叶一号”扶贫茶苗的基础上,安吉县还邀请受捐三省五县的农技干部、种植大户来培训。科技志愿服务的绿色力量,促进了产业与生态融合发展、共生共存。

### 更多科普点 让科普学习变简单

为进一步提升基层科协科普能力,安吉县创新开展了“两山科普沙龙”,今年3月,乡镇(街道)第一期“两山科普沙龙”在孝丰镇举办。

本次沙龙以“孝文化”科普为主题,邀请了孝文化专家、“三长”代表、科普志愿者、村社中的科普联络员交流经验成果,提出发展建议。一直以来,孝丰镇致力于打造孝文化品牌,传播孝爱文化,并取得了一定的成效。2023年,第十二届孝文化节成功举办,并首次在央视亮相。该镇创新开展公共场馆科普化,将孝德文化园打造成以“孝德、诚信、善才”为理念的孝文化科普根据地,常态化开展孝文化科普活动,让群众感受科普氛围,享受科普实惠。

安吉的科普基地、科普场馆也别具特色,点缀在青山绿水间的科技小院、示范农业基地都是科普教育基地,极大地推进了科普渠道多样化。孝丰镇溪南村建成了睡莲科普示范基地,利用当地的特色农业睡莲种植,结合智能设施大棚、睡莲培育基地,配套建设了700平方米睡莲科普展示馆,很好地发挥了睡莲培育推广、睡莲产品研发与深加工、睡莲知识科普、睡莲康养旅游等四大产业功能。

潴口溪农村科普示范基地则建有科普培训基地,这里有数字远程教育室,利用科普基地平台,以点带面,传播农业科学技术和生产知识。

以中国生态博物馆、浙江省自然博物院安吉馆、吴昌硕纪念馆为主馆,白茶文化生态博物馆、安吉竹文化生态博物馆等50多家村社生态博物馆为副馆,安吉已初步打造出了“3+N”科普共享基地集群。目前,全县现有科普画廊220个,拥有县级农村科普示范基地34个,市级及以上科普教育基地19个。

### 全域科普网 助力学生科技教育

人工智能(AI)技术的发展已成为当今热点。近日,湖州市科协、安吉县科协举办了亲子伴成长系列暖心行动——AI亲子公益科普活动,受到了家长和孩子的欢迎。

作为全国科普示范县,安吉织就了一张遍布全域的科普网,绘制出“1+15+N”县域科普基地一张图,组建浙江省首支“春雨润苗”中小学科普特派员红色支队,开展中小学生“走进科学”实践活动,为全县5.5万余名中小学生送去“零距离”的科技、科普体验,促进青少年科技教育共同提高。

安吉县天荒坪镇中学是湖州市首批科学家科普基地,学生的科普工作做得有声有色。去年9月,安吉县科协邀请中国科学院方成院士在天荒坪镇中学为安吉学子上“开学第一课”。方成院士以“探索宇宙奥秘——追求科学伴随你们成长”为主题,为学生带来了一堂精彩的太空科普课,并与他们亲切交流,激发他们对宇宙科学的热情,为孩子们埋下了一颗航天梦的种子。

2023年,安吉县积极开展科学家科普教育基地创建行动,邀请了5位院士、7位科技人才与该县12所中小学签约并组织开展一系列科普教育活动。近年来,安吉县积极牵线搭桥,通过创建科学家科普教育基地,让院士、科技人才走进校园、走进课堂、走进学生,引导更多儿童不追明星追科星,弘扬科学家精神,培育科技自立自强后备力量。

安吉已连续23年举办全县青少年科技节,并创新设立浙江省首个“青少年科技创新县长奖”评选活动。作为全县青少年科技创新活动最高荣誉奖项的“县长奖”,每两年颁发一次,充分体现了安吉对儿童科技创新活动的关心和重视。目前,已有20名中小学生被授予安吉青少年科技创新“县长奖”,20名中小学生被授予提名奖,同时还有4所学校和30名科技辅导教师被授予培育奖。

“1+15+N”县域科普基地一张图

**杭州鑫美达进出口有限公司减资公告**:经本公司股东会(出资人)决定:本公司认缴注册资本从200万元减至50万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其为没有提出要求。

**撤销公告**:我司于2022年5月23日在工商官网进行了减资公告,注册资本由400.2813万元减至304.2138万元,现申请撤消该减资。特此公告!杭州滚马网络有限公司

**关于撤销民工工资专用账户的公示**

由上海电科智能系统股份有限公司承建的杭州城西科创产业集聚区临安陈家坞至市地公路改建工程、临安新联至横畈公路改建工程、临安青山至大罗公路改建工程第6标段已于2024年1月3日交工验收,所有民工工资均已结清并足额支付。现予以公示,公示期为30日,公示期满后,将撤销该项目民工工资专用账户。在公示期间,任何单位和个人对此存在异议,均可在公示期间拨打监督电话。企业劳务负责人电话:13409964016

建设领域农民工工资主管部门投诉电话:0571-63722298、0571-63721402

上海电科智能系统股份有限公司 2024年4月19日

**撤销减资公告**

浙江蘅奕医疗科技有限公司(统一社会信用代码:91330109MA2J0RRW58)经股东会决议撤销2024年01月26日-2024年03月10日在国家企业信用信息公示系统发的减资公告。现予以撤销,所有法律责任自负,特此公告。

浙江蘅奕医疗科技有限公司 2024年4月19日

台州彩贝贸易有限公司**遗失**公章一枚编号33102310004599,声明作废。

浙江有色勘测规划设计有限公司杭州分公司食堂**遗失**银行开户许可证,核准号:J3310123143001,开户银行为建行三墩支行,声明作废。

宁波鄞州甬帅汽车服务有限公司**遗失**公章一枚,声明作废。

衢州市正益建材有限公司**遗失**公章,财务章,合同章,(邢建飞)法人章,各一枚,声明作废。

杭州楷力机械设备有限公司**遗失**法人章、财务章各一枚,声明作废。

义乌市欧舒日用百货有限公司**遗失**公章一枚,声明作废。

**浙江省宁波市鄞州区人民法院公告(2024)浙0212破4号**

本院于2024年3月1日裁定受理浙江闪车网络科技有限公司破产清算一案,并指定浙江红邦律师事务所为浙江闪车网络科技有限公司的破产管理人。浙江闪车网络科技有限公司的债权人应自本公告发出之日起至2024年5月31日止,向浙江闪车网络科技有限公司管理人(通信地址:浙江省宁波市鄞州区鄞县大道1288号南苑环球酒店十五楼,浙江红邦律师事务所,邮政编码:315100,联系电话:13566597685,仇豪秉)申报债权。债权人申报债权时需要书面说明债权数额、有无财产担保及是否属于连带债权。债权人未在上述期限内申报债权的,可以在破产财产分配前补充申报,但对此前已进行的分配无权要求补充分配,同时要承担为审查和确认补充申报债权所产生的费用。未申报债权的,不得依照《中华人民共和国企业破产法》规定的程序行使权利。浙江闪车网络科技有限公司的债务人或者财产持有人应当向浙江闪车网络科技有限公司管理人清偿债务或交付财产。本院定于2024年6月11日下午15时15分在宁波市鄞州区人民法院第九审判庭召开第一次债权人会议。依法申报债权的债权人有权参加债权人会议。参加会议的债权人系法人或其他组织的,应提交营业执照,法定代表人或负责人身份证明书,如委托代理人出席会议,应提交特别授权委托书、委托代理人的身份证件或律师执业证,委托代理人是律师的还应提交律师事务所的指派函。参加会议的债权人系自然人的,应提交个人身份证明,如委托代理人出席会议,应提交特别授权委托书、委托代理人身份证件或律师执业证,委托代理人是律师的还应提交律师事务所的指派函。每位债权人仅能派一人出席会议。特此公告。二〇二四年三月八日

**弃婴公告**

2016年11月29日,在嘉兴市西塘桥街道山鹰纸业附近发现一名女婴,出生日期不详,随身物品无。请孩子的亲身父母或其他监护人持有效证件与浦海琴,联系电话:13957324924,即日起60天内无人认领,孩子将被依法安置。

浦海琴 2024年4月19日

**债权登记公告**

澳大利亚和新西兰银行(中国)有限公司(下称“澳新银行中国”)杭州分行(下称“杭州分行”),社会统一信用代码:91330100060957429T,成立于2013年1月10日。经国家金融监督管理总局浙江监管局于2024年4月11日批准关闭,拟向杭州市市场监督管理局申请注销登记。杭州分行已于2024年4月16日成立清算组,清算组组长为澳新银行中国行长Chris Raciti,并根据分行关闭标准流程,进入法定清算程序。为保护债权人利益,请所有债权人自本公告见报之日起四十五(45)日内携带证明材料,向清算组申报债权。特此公告,公告期自2024年4月19日至2024年6月3日止。

联系人:辛颖 联系地址:浙江省杭州市西湖区教工路18号世贸丽晶城欧美中心1号楼(C区)302室

邮编:310012 联系电话:+86 057126890831