

携手青春力量 构建共同未来

——写在首届世界青年科学家(温州)峰会即将召开之际

□钟铭

科学无边

公元前2000年,巴比伦人发现 π 约等于3;公元前250年,阿基米德给出 π 的近似值为22/7;公元1706年,威廉·琼斯引入了符号 π ;公元1761年,兰伯特证明了 π 是无理数;公元1882年,林德曼证明了 π 是超越的……

π 是圆周的周长和它直径的比值,无论圆周是大是小, π 的值都是恒定不变的。数学家对 π 都是非常着迷,他们提出并解答了关于 π 的各种问题。19世纪末,美国印第安纳州的法院曾经试图通过一条议案,以固定 π 的数值,但是提议者自己都没有能力知道他想要的固定值是多少。今天,电子计算机计算出 π 值的小数点后25769亿位。 π 是无限不循环的小数,似乎预示着那未知的、不确定的未来。

当 π -之门被打开,会有多少想象?以“汇聚天下英才 共创美好未来”为主题的首届世界青年科学家(温州)峰会即将在召开,包括多位诺贝尔奖获得者在内的109位中外院士等世界顶尖科学家组成的导师团将与来自世界各地的优秀青年科学家一起共同参与,峰会的举办地就在我 国改革开放的前沿地——温州。

对话未来——这是本届峰会的四大板块之一。以峰会导师团和峰会主席团的名义,在科学研究、产业金融、科技推广等领域召集顶尖青年英才,围绕未来创业、未来教育、未来健康、未来智造、未来资源5个领域,举办青年 π 跨界圆桌会,展开面向未来的思想碰撞,探究未来科技发展趋势对相关领域的影响,提出未来产业创新发展建议,推进科技创新国际合作,推动重大科研成果落地。

青年 π 让青年的活力元素充满整个峰会。

青春路上

2016年,我们有幸第一次聆听到远古时空引力波的涟漪,被人类理性思维的深刻所震撼,也目睹了一个叫阿尔法狗的计算机,成功挑战人类几千年的智慧结晶,让我们知道自己的渺小。

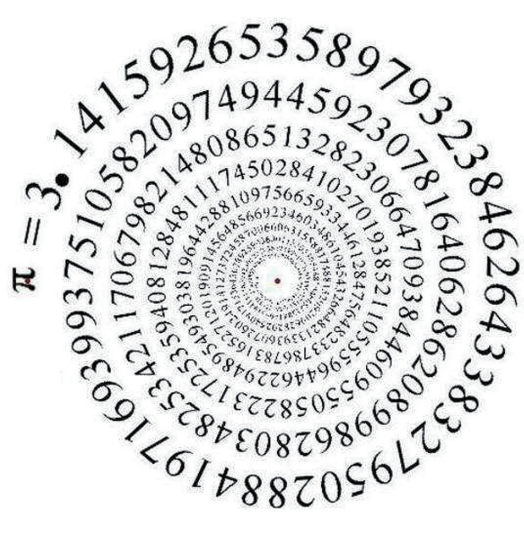
同样的时刻波澜壮阔,从全球首个量子科学实验卫星墨子上天,到世界最大单口径射电望远镜开眼,再到天宫二号与神舟十一号的交会对接……这些划时代的伟大成就,让人惊艳于其绽放时的灿烂。这些,都是中国优秀青年科学家的科研成果。

青年作为中坚力量,为社会作出的贡献不容忽视,尤其是现在社会发展如此之快,越来越多的年轻有为之人成为了行业佼佼者,特别是科研领域的耀眼新星,不再只是传统印象中的“老人家”,而开始出现很多实力相当之强的青年一辈……

颜宁,结构生物学家,美国科学院院士,早在2016年,颜宁在央视节目《开讲啦》中严谨、自信又风趣的表现,就收获了大批粉丝。更令人惊讶的是,2007年,也就是在刚刚30岁时,颜宁就被聘为清华大学博士生导师,成为清华大学有史以来最年轻的博导,被学生们称为“女神教授”。

刘勰,高中时期获得了浙江大学、清华大学和复旦大学三所名校的保送资格。2017年,刚刚30岁的他被美国著名期刊《科学新闻》评选为2017年度十大杰出青年科学家之一,因为刘勰是第一批将细菌与金属或其他无机材料结合起来,复制光合作用的能量生成化学反应的科学家之一。

胡海岚,浙江大学医学院教授,中国科协九大



代表、浙江省科协常委,她以第一作者和通讯作者的身份在《Nature》和《Science》上发表了多篇顶级论文,并被这世界两家顶级期刊聘为特约审稿人,2019年7月15日获得“第12届IBRO-Kemali国际奖”,被IBRO-Kemali国际奖评奖委员会誉为“亚洲第一人”。

中国这些年的科技进步,亦是中国青年科学家之力所带来的巨变。新中国成立70年一路走来,中国青年科学家怀以“天下为已任”的激情与热血,带着“千秋家国血未冷”的担当和情怀,始终挺立在科技进步的第一线。时间之河川流不息,逐梦之路绵延不绝,他们以自由之精神,奇僻之思想,敏锐之直觉,征服历史。

跨界脉动

青年、跨界、未来,这其中蕴含的关系正是如今世界科学界关注的首要趋势。

世界青年科学家(温州)峰会,将依托一批诺贝尔奖获得者、中外院士等世界顶尖科学家组成的导师团和优秀青年科学家组成的主席团两大人员为主体,探索科学界、企业界、创投界“三界”融合创新模式,展开面向未来的思想碰撞,努力把峰会办成中外青年科学家与世界顶尖科学家交流的平台,进一步聚焦习近平总书记提出的创新创业创造思想,推动浙江进一步融入全球科技创新体系,促进产业转型升级,共创美好幸福未来。而让高度浓缩的智慧“流动”起来的,恰恰是跨界、连结和交叉。

他们将围绕长三角一体化发展国家战略、浙江省大湾区等四大建设、温州市“两个健康”先行区建设等主题内容,与省市党政领导面对面提出对策建议……

他们将开展面向长三角“三省一市”的项目对接活动,推动长三角产业的创新性跨越式发展,实现产业的跨界融合和增量提速……

他们将以独角兽与城市未来、5G场景下的未来智慧教育、未来智造与装备、数字经济时代的数字化转型等为主题,展开面向未来的思想碰撞,探究未来科技发展趋势对相关领域的影响,推进科技创新国际合作,推动重大科研成果落地……

他们将借鉴北欧国家可持续发展理念,围绕可持续发展未来城市建设,以“中国——丹麦青年科

学家对话未来”活动吸引中国和北欧专家和企业代表,在城市发展、人工智能、智能制造等领域为未来发展建言献策……

世界青年地球科学(YES)联盟、世界青年科学院(GYA)等国际组织将与各方代表围绕集聚全球青年科技资源、构建全球青年科技创新共同体、落实可持续发展目标发布“温州宣言”……

让不同领域的科学家展开实实在在的思想激荡,这不仅是100多位海内外院士和来自100多个国家和地区的800多位青年学者聚集到温州的期望,更是在为温州加快新时代“两个健康”先行区和国家自主创新示范区建设提供强劲支撑,为全省乃至全国民营经济高质量发展注入澎湃动力。

这也许会峰会最闪耀的一刻。人们期待,借助顶尖科学家和青年学者的高密度集聚,能形成脑力激荡,在温州产生更多新思想和新想象。人们更期待,诺奖得主们对科学的分享,能与中国广阔的市场需求相衔接,为中国未来的技术孵化和技术转移提供更多样本。

共创未来

“青年兴则国家兴,青年强则国家强,青年一代有理想,有本领,有担当,国家就有前途,民族就有希望。中国梦是历史的、现实的,也是未来的;是我们这一代的,更是青年一代的。”这是习近平总书记对我国青年一代寄予的厚望。

改革开放以来,涌现出千千万万个优秀的青年科技人才,他们继承了老一代科技人的精神,有所创新,有所发展,在各行各业,敢为人先,勇攀高峰,创造了一项项举世瞩目的高科技成果,展现了他们的优良风貌和创新精神,他们青出于蓝而胜于蓝,未来定会取得比老一代科技工作者更加辉煌、更加伟大的成绩,从而不辜负这个伟大的时代。

习近平总书记提出“一带一路”倡议和构建人类命运共同体,在世界各国的共同努力下,许多愿景已转变为现实,取得了一系列丰硕成果。这些成果的取得离不开世界各国青年积极响应和热情参与。

改革开放是中国的基本国策,也是今后推动中国发展的根本动力。中国开放的大门只会越开越大,中国科技创新和人才交流合作的大门也会越开越大。我们要以更加积极、更加开放、更加有效的人才政策,聚天下英才而用之。我们的事业是同世界各国合作共赢的事业,国际社会将日益成为一个你中有我,我中有你的命运共同体。构建人类命运共同体是全世界人民的共同事业,需要世界各国包括青年科学家携手并进,共同构建。

青年的未来同国家的未来相携手,同在远方。我国的青年学者们有思想、有情怀、有责任、有担当,新一代的中国青年学者定会让美丽的中国梦,在神州的锦绣大地上成为现实。

人类文明的闪光点闪耀瓯江,交织成科学与生命共同绚烂的华彩乐章,奔流向海……



全国首台智能语音ATM上线

“5G+场景”农业银行智慧网点品牌正式发布

10月20日,第六届世界互联网大会博览会期间,中国农业银行在乌镇举行了以“5G+场景”为主题的智慧网点品牌发布会,中国农业银行党委委员、副行长崔勇出席活动并致辞。中国移动集团副总裁赵大春,腾讯、华为等企业代表受邀出席。

崔勇表示,银行业作为新技术应用的重要领域,是新兴技术率先应用的实践者和受益者,数字化时代的商业银行转型发展更与新兴技术密不可分。5G作为新一代信息通信技术发展的重要方向,是国家战略制高点,也是商业银行数字化转型的重要驱动力。农业银行始终秉持业务办理“快”、客户体验“好”、员工获得感“高”、业务场景“新”、内部管理“智”,将客户场景融入金融服务,打造“智慧识别+个性定制+场景融合+远程互动”新型智慧网点,推动网点建设向运营轻型化、服务智能化、交易场景化、管理智慧化转型。

5G与金融科技深度融合,为智慧网点建设赋能。5G通过与新兴科技深度融合,为商业银行革新传统金融业务模式、重塑银行业生态、创新客户服务体验带来了无限可能。

据介绍,中国农业银行“5G+场景”智慧网点,通过加装5G通信和物联网功能模块,把金融科技嵌入网点设备和系统流程,将5G高带宽、低时延、大容量技术特性与远程视频、智能语音、人工智能等

新兴技术有机结合,打造“云坐席”“移动银行”等新型服务功能,实现了5G与金融科技、智能设备的深度融合,重构网点业务运营流程和服务模式。

在客户智慧体验方面,摆脱传统银行业务对人工高柜依赖,运用生物识别、人机交互等数字化认证手段,对客户身份、交易信息、业务需求等关键维度“画像”,实现客户到店自动识别,金融产品精准推介、业务交易多渠道智能处理。

在员工智慧支持方面,依托自主研发的“超级柜台”“移动PAD”等智能设备,加快网点人工服务向网点智能设备端、移动客户端拓展,将员工从高强度的业务操作中解放出来,实现“金融科技释放劳动生产力”,增强员工的幸福感。

在智慧管理方面,整合网点运营资源,通过设备互联、系统互联、信息互联及前后台互动,形成网点管理实时全景图,全面展示客户流量、动线轨迹、区域热度、产品销量等情况,提升网点设备运营、服务调度、营销协同、风险管理的精细化、智慧化水平。

同时,5G与金融场景深度融合,创新金融服务新业态。中国农业银行始终秉持普惠金融发展理念,大力推动网点服务与周边人民生活场景融汇交流,力求金融服务接地气、贴近生活,主动接入学校、医院、工商、税务等民生政务信息,实现银企、银

政互联互通,为客户提供一站式服务;自主研发“智慧货架”,以老百姓喜闻乐见的“货架”形式,展示与其衣食住行密切相关的特色金融产品和消费场景,形成科技赋能金融、金融赋能社会的互动循环,增强网点亲和力和金融服务增加值。

此外,5G与服务“三农”深度融合,探索金融扶贫新路径。金融扶贫是中国农业银行义不容辞的社会责任。中国农业银行“5G+场景”智慧网点率先使用5G技术,创新贫困地区人民群众基础金融服务新路径,在全国深度贫困地区湖南省麻阳县锦和镇试点建设智慧网点,应用5G技术构建基于“互联网+金融机构+电商”的智能、快捷的“三农”金融服务场景,联通金融业务、投资理财、网上购物、农产品推销等多种业态,满足农村客户生产经营、生活消费、社会保障等延伸性金融需求,履行好农业银行真心服务“三农”、倾力精准扶贫的社会责任。

自一年前乌镇智慧网点开业试运行以来,农业银行全面推动5G等先进金融科技与网点转型深度融合,紧跟5G商用元年的发展步伐,在全国选取城市、县域、乡镇打造了一批“5G+场景”智慧网点,探索5G与金融服务融合发展,服务民生的新路径、新模式。

此次发布会现场连线了北京、浙江等地具有代表性的部分智慧网点,为公众充分展示了农业银行“5G+场景”智慧网点转型成效。

以乌镇支行为例,在车辆智能感知、客户到店感知、智能语音识别系统等智慧精准感知功能基础上,乌镇支行以大数据为客户精准画像,并创新产品展示设备,引入智能白板、互动桌面、拼接大屏、触摸橱窗等新型互动体验设备,为客户提供不一样的科技体验。当客户到达网点智能互动屏,自动人脸识别客户身份,比对客户偏好,分析客户行为,生成客户画像,推荐合适的金融产品,客户扫码即可购买,实现“懂你所需,一点即达”。同时,还开通了远程视频专家支持系统、客户轨迹分析系统、智能客服系统等,让金融智慧生态融入金融消费者场景。

接下来,中国农业银行将发扬“红船精神”,不忘初心,砥砺前行。践行本届互联网大会主题,紧跟5G发展潮流,打造“智能互联、开放合作”的“5G+场景”智慧网点,助力智慧社会、三农普惠、幸福产业等领域数字化创新发展,更好地服务实体经济,为广大客户提供更加优质高效的普惠金融增值服务。

本报记者 赵琦 通讯员 王锡洪



南浔举办企业挂牌上市培训

近日,浙江省股权交易中心联合湖州市南浔区发改经信局共同举办南浔区企业挂牌上市专题培训暨“绿融通”平台推介会。会议在南浔区政务服务中心举办,区发改经信局(区金融办)、各镇(开发区)相关负责人及联络员、南浔区挂牌上市后备培育库企业代表、省股交优质挂牌企业代表参加会议。

沈苏杭

浙江实现智能船舶“零”突破 “海电院智能1号”上水

10月18日11时,伴随着气囊的鼓气声与卷扬机的轰鸣声,中国电科36所“海电院智能1”号缓缓离开船舱正式上水,标志着浙江省智能船舶首次实现零的突破。该项目目前正在进行智能化标志的申请工作。

“海电院智能1”号是中国电科36所海电院全资建造的智能船舶,总长44.2米、型宽8.2米、吃水为2米、型深为3.5米。

据悉,作为浙江省首艘智能船舶案例,“海电院智能1”号拥有智能机舱、智能航行的优势,并在此基础上实现智能能效管理,处于国内小型智能船舶领域第一梯队。

海洋孕育了生命、联通了世界、促进了发展,建设海洋强国是中国特色社会主义事业的重要组成部分,该所作为中国电科集团的骨干成员单位,积极履行央企使命和责任,将发展海洋电子列为企业重点培育产业之一,并向在建造过程中给予支持与帮助的各单位,付出辛勤汗水的设计师、工程师、验船师致以谢意与问候。

“海电院智能1”号的顺利上水,实现了智能船舶高级别的自主航行船舶的研制取得重大突破,翻开了智能船舶建造崭新的一页,助力智能船舶产业的跨越式发展。“海电院智能1”号上水是整个建造过程中的一个关键节点,后续保障按期保质交船基础上将形成智能船舶设计总成能力,为我国实现航运大国向航运强国的转变贡献力量。

据了解,中国电科36所于2013年正式组建宁波海电院公司,大力发展智能船舶技术,以打造一艘“智能船舶”试验船、建设一套完整的智能集成示范系统为目标,重点开发智能航行、智能机舱、智能能效管理三方面的系列化产品和解决方案。同时,围绕支撑海洋经济、江海联运战略,重点发展智能船舶、海上无人平台、智慧渔业、智慧港航等业务,已成为具有影响力的海洋(船舶)电子整体解决方案提供商和服务商。

通讯员 胡倩雯 骆维婧 本报记者 赵琦

携程执行董事局主席梁建章预测：2100年中国总人口数少于美国

在第六届世界互联网大会开幕式当天,携程执行董事局主席、北京大学光华管理学院教授梁建章出席论坛,并在“融合与创新”板块发表了主题演讲。

他认为,创新的要素主要包括人才数量和质量以及人才的交流性,人才的内外部交流越多,创新的可能性就越高。这些要素的根源,都是人口数量。

梁建章表示,从积极面来看,中国的人力资源在短期内还将继续为中国提供能量。“今后10~20年,中国的人口优势还是会继续加大,尽管每年出生人口会下降,但人们的教育水平、整体质量还会继续提升。”

他指出,中国当下正在赶超美国的研发资金投入,研发人数比例已经远超美国。中国的行业人才、大学生人数约为美国的三倍,而博士生等高精研发人数也达到美国的三倍,这些都是不可比拟的优势。但长远来看,中国未来的人口规模并不乐观。

他认为,到了2100年,中国总人口数大约是6亿。同时,按照美国目前每年生育300万~400万人口以及100万移民的数量来算,2100年,中国新生人口将少于美国,总人口数量大约是世界排名第三或第四。

梁建章认为,中国应采取更多举措鼓励中国家庭多生孩子。相比吸引移民,多生孩子对于继续保持人口创新力来说,拥有更大的希望。

本报记者 徐军 杨展望

杭州钱塘新区官方LOGO全球发布

10月18日,从510份征集稿中脱颖而出的一组“逐浪钱塘”“旭日钱塘”设计方案正式成为杭州钱塘新区官方LOGO,今后,杭州钱塘新区将用上自己的“图像标识”。

钱塘新区LOGO以“钱”字拼音首字母“Q”为整体造型,内部线条融合了集成电路、钱江浪潮、新区路网等线条元素。LOGO以蓝色和金色两种不同配色体系呈现,分别取名为“逐浪钱塘”和“旭日钱塘”。

LOGO标识外形酷似初升的太阳,寓示着钱塘新区如同一轮初升的太阳,熠熠生辉,充满希望与潜能。内部的线条结构设计,承载着新区打造“世界级智能制造产业集群”的雄心与信心,也饱含着钱塘新区人勇做时代大潮的弄潮儿,续写钱塘繁华的决心与担当。

“逐浪钱塘”标识配色呈现浅蓝到深蓝的渐变效果,是钱江水奔腾如海的颜色变化,寓意钱塘新区的发展向着国际化、科技化、未来化、智能化的蓝图不断进发。与象征着钱塘新区人才集聚、创新创业氛围浓厚、前沿科技成果选出的气质十分契合,展现了钱塘新区不断推陈出新、开拓进取的美好前景。

“旭日钱塘”以金色为主色调,整体呈磨砂质感,突显钱塘新区大气开放、实干踏实的气质内涵。金色又是朝阳的颜色,也代表沙地文化元素,象征这片迎接杭州第一缕阳光的围垦热土,正如同旭日蓬勃发展。

发布会上,钱塘新区党工委委员、党群工作部部长陈金泉表示,新区LOGO的设计新潮、大气、富有活力,充分展现了新区年轻活力、大气开放的多元化、现代化、国际化发展理念,体现了钱塘新区人不畏艰难、勇立潮头、干在实处的新时代拓荒牛精神内涵,更预示着钱塘新区发展如同朝阳,熠熠生辉,欣欣向荣。

据悉,本次征集活动共收到来自国内外480家机构(个人)的应征作品510份,参与设计的有国内外顶级设计团队和个人、高校教师和学生,也有心系新区发展的普通市民。

陶青 糜利萍

