

他将自己燃烧得光明灿烂

——怀念火箭专家梁思礼院士

■本报记者 崔雪芹

2016年4月14日10时52分,中国航天事业的开拓者和奠基人之一、中国科学院院士、国际宇航科学院院士梁思礼在北京逝世,享年91岁。

作为近代启蒙思想家梁启超最小的儿子,我国著名导弹和火箭控制系统专家,梁思礼是我国航天可靠性工程的开创者和学科带头人之一。正如他非常喜欢的萧伯纳的名言一样,他像一支火炬,将自己的一生燃烧得十分光明灿烂,然后交给后一代人。

独立自主的精神

梁思礼家中布置了简单的灵堂,不停有人前来悼念。梁思礼的女儿梁红带领《中国科学报》记者参观了其父亲生前待的时间最多的地方:书房。在这个不大的书房中,整整整齐陈列着各类书籍,梁思礼家人的合影,最显眼的一幅写着“厚德载物”。在此,梁思礼生前最喜爱的消遣就是听音乐、与计算机下象棋。

梁红也曾是一名卫星控制领域的科研人员。她告诉记者,父亲留给两个女儿最大的财富,就是从小便培养她们独立自主的精神。无

■ 简讯

IEC/TC114-2016 年年会首次在中国举办

本报讯 4月11日至15日,国际电工委员会/海洋能——波浪能、潮流能和其他水流能转换设备技术委员会(IEC/TC114)2016年年会在中科院广州能源研究所召开。这是IEC/TC114首次在中国举办年会,表明中国的海洋能利用技术,尤其是波浪能技术在世界处于先进的地位。

此次会议由国家标准化管理委员会主办、哈尔滨电机厂有限责任公司和中科院广州能源研究所承办、中国水利水电科学研究院和国家海洋技术中心协办,会议讨论了14个国际标准工作组的工作进展以及各国海洋能转换设备技术的发展情况。(朱汉斌、徐超)

第十三届中国玻璃深加工研讨会 在沪举办

本报讯 近日,“第十三届中国玻璃深加工研讨会”在上海召开。与会专家围绕“玻璃深加工及应用的趋势”主题,就玻璃深加工、测试及质量管理、玻璃深加工中的能效、镀膜的挑战及解决方案,全球玻璃工业发展趋势等内容进行了交流与研讨。

本次会议由芬兰格拉司通集团、中国建筑材料科学研究总院、中国建材检验认证集团股份有限公司和中国硅酸盐学会测试技术分会共同主办,吸引了来自芬兰、美国等十多个国家和地区近200名中外人士参会。(王超)

生态好油进万家公益项目启动

本报讯 4月14日,苍茫谣芥花油启动生态好油进万家大型公益项目,为北京春苗儿童救助基金会小花关爱项目和北京爱馨家养老院进行现场捐助,旨在关注老年健康,呵护儿童成长。

相关负责人介绍,芥花油是双低油菜籽油,饱和脂肪酸低至7%,长期食用芥花油不会增加心脑血管疾病风险;油酸含量超过60%;富含亚油酸和亚麻酸等人体必需脂肪酸;同时还富含脂溶性成分,主要包括植物甾醇、天然维生素E、多酚等。(倪思洁)

中国车联网应用产业大会举行

本报讯 日前,由中国互联网协会等主办的2016中国车联网应用产业大会在杭州举行。工信部、浙江省经信委官员及阿里巴巴、百度等机构代表参会,就车联网产业政策、车联网应用与汽车产业互动发展、车联网数据通信标准及云构架、汽车创业创新生态等问题进行了研讨。

会议期间,中国互联网协会车联网工作委员会同时成立,旨在搭建信息技术企业与汽车制造企业合作的开放平台,并通过联盟中的政府部门以及相关机构、IT企业、汽车厂商,共同促进未来车联网应用产业发展。(彭科峰)

以岭药业捐赠 2000万元抗癌中药参灵蓝胶囊

本报讯 4月16日,以“科学防癌,关爱生命”为主题的中国第22届全国肿瘤防治宣传周“拉开帷幕。以岭药业向中国抗癌协会康复会捐赠价值2000万元的抗癌中药参灵蓝胶囊。本次慈善捐赠是由中国抗癌协会康复会主办、中华中医药学会络病分会、以岭药业协办的中医药康复工程暨“癌症康复爱心中国行”项目工程的系列活动之一。

据悉,本次捐赠的全部抗癌中药参灵蓝胶囊将在3年内陆续在癌症康复委员会中无偿发放。(高长安、杨叁平)

论遇到什么事情,都要靠自己解决,而不去依靠任何人。梁红说,父亲从17岁到美国,之后的生活完全靠自己,母亲也是17岁参加革命,独立自主的精神是他们的传家宝。

梁思礼当年在天津读完高中后,申请到了美国明尼苏达州嘉尔顿学院的奖学金。他的母亲把买完船票余下的100多美元包好,告诉他今后一切要靠自己了。梁思礼去美国仅半个月,“珍珠港”事件爆发,他和家人彻底失联。在美留学8年,梁思礼从未得到过家人的接济,完全靠自己打工挣来的钱上学和生活。

难以磨灭的深情

原航天科集团科技委顾问朱明让是梁思礼的老邻居,老“战友”。他自1960年大学毕业便分配到梁思礼研究室工作,对比自己大13岁的老领导最熟悉不过。

坐在记者对面的朱明让如今都不能抑制自己激动的情绪,感觉梁思礼离开得太突然。回忆梁思礼去世时的情形,他说,那天自己从外面回来,看到楼下停着一辆救护车,非常惊讶,等上楼之后,看到两名医护人员在梁思礼家急救,自己的血压一下便升高了。

实际上,梁思礼之前的身体非常好,七

八十岁还能长时间漂在水面上。对体育的爱好也几乎贯穿了他的前半生。热爱美式橄榄球,考了救生员证的他,还是普渡大学古典摔跤队队员,曾获得美国中部大学联赛摔跤冠军。

梁思礼的秘书杨利伟说,梁思礼在生活上多姿多彩,他性格开朗、心胸开阔、眼界宽广、兴趣广泛,是一位思维广博、敏锐的战略科学家。

梁思礼与老伴赵菁感情非常深,而且还很尊重这位“老革命”。有一次,他很难为情地对杨利伟说:“小杨,我犯错误了,把赵老师给得罪了。”原来,赵菁下楼买菜忘记带钥匙,梁思礼自己在书房听着音乐与计算机下象棋,没有听见敲门声,结果害得她半天进不了家。这事让梁思礼愧疚了好多天。

敢于直言为航天

杨利伟告诉《中国科学报》记者,梁思礼是一位不折不扣的航天人,直至生命最后,与自己说得比较多的还是航天育种的事情。他非常支持我国发展航天育种,将作物种子搭载于航天器上,进行人工培育、优选,这样不仅产量增加、抵抗病虫害,还有很多好处,有利于我国农业经济的发展。



近年来,河北省涿州市依托毗邻首都的独特区位优势,大力延伸北京医疗资源。目前,涿州的几家医院分别与301医院、307医院、北京中医药大学、北京东直门中医院等建立医疗合作关系,或引进北京医疗专家前来接诊,或选派年轻医生到北京医院学习深造。

京医入冀,既方便了老百姓看病,也提升了当地医疗水平,使涿州形成了京医市场的“缓冲区”。在京津冀协同发展的大框架中,涿州市试水京医入冀,迈出了京津冀医疗一体化发展的坚实一步。

图为北京医院的医生在为涿州市中医院的年轻医生讲解医学知识。 本报记者高长安摄影报道

发力移动内容产业 湖南或迎互联网人才回流潮

■本报记者 成舸 实习生 谭玲珑

“移动互联网的下一步仍将是内容为王。”被誉为“中国风投第一人”的IDG全球常务副总裁熊晓鸽的这一观点,在近日于湖南长沙召开的2016移动互联网岳麓峰会上被再次放大。语音未落,包括吴晓波频道、酷狗音乐等在内的一批移动端内容项目在长沙高新区纷纷签约落地。在PC互联网时代已经落后的湖南,这一次能否借移动互联网的风帆重新出海?

“娱乐之都”借帆出海 欲开启后电视时代?

在电视时代风生水起的湖南卫视,不仅打造了一批草根明星,成就了“电视湘军”,也让长沙被冠上了“娱乐之都”的名号。然而当内容与技术合流的时代汹涌而至时,它的反应却似乎有点慢。

作为在互联网领域耕耘多年的投资大佬,熊晓鸽尽管投了不少技术型公司,但一直念念不忘的仍然是内容。2010年,他开始投资电影。他在公开场合甚至表示,最大的梦想之一是投资打造的国产电影送进奥斯卡。

纵观国内影视剧“江湖”,尽管已有华谊兄弟、博纳影业等院线大佬,也有爱奇艺、腾讯视频和优酷土豆等互联网军团,还有哔哩哔哩等后起之秀,但能与BAT相比肩的超级公司并未出现。熊晓鸽也一直在寻觅。2015年,视频公司暴风科技在A股逆袭上市,熊晓鸽正是其主要幕后推手。

而此时,湖南大学、中南大学、湖南师范大学等湖南本土高校培养的IT人才留在长沙的尚不足20%,这直接导致了湖南在第一

波互联网时代错失机遇。

2015年底,马云造访湖南广电。这被业界解读为阿里巴巴有意投资湖南广电斥重金打造的移动互联网视频平台——芒果TV。一时间,湖南IT人才回流的迹象开始显现。

传媒“湘军”集体“触电” 移动内容产业版图初现

在岳麓峰会期间举行的项目签约会上,还出现了知名财经作家吴晓波的身影。他率团队分别牵手湖南日报报业集团与长沙高新区管委会,与前者联合设立首期达1亿元的文化产业基金,用于内容生产和发行等泛文化领域投资,并加入后者推出的以扶持青年人创业为己任的“柳枝行动”。

不独吴晓波,国内领先的数字音乐交互服务提供商广州酷狗计算机科技有限公司也在当天签约成功,将在长沙设立区域总部。湖南本土的一家虚拟现实技术企业,则与国内某电影网站达成合作,共同开发在VR技术影响下的后电影市场。

湖南本土传媒湖南日报和长沙晚报,也在峰会上紧挨着“练起了摊儿”,兜售两家各自开发的内容App“新湖南”和“掌上长沙”。而更早一步谋划转型的中南传媒出版集团,则早已与华为公司开始硬件内容和内容的深度合作。

从看和读,到听和玩,不经意间长沙完成了对影视、传媒、音乐、游戏等产业形态的全覆盖。一个移动内容产业新版图正悄然成型。

针对长沙在移动互联网产业的布局,熊晓鸽表现出了极大热情。他表示,湖南有很好的内容产业基础,只要发挥出创新、创业、创意“三创”的优势,未来极有可能出现超越BAT的公司。

业界大咖回嗔家乡发展 政策洼地或引人才回流

“在上一波互联网浪潮当中,很多湖南人都在BAT等公司工作,但这些公司的种子都不在长沙。在移动互联网时代,我们不能错过这次机会。”湖南有没有可能再崛起一支“移动湘军”?这一念头令熊晓鸽感到兴奋。

事实上,在移动互联网领域,湖南人已影响了这个行业的生态。据湖南省经信委统计,目前在国内该领域近1/3的企业家都是湘籍。

于是,熊晓鸽等湘籍互联网“大叔”开始抱团,希望为家乡的“小鲜肉”们创业助上一臂之力。这一抱团的平台便是“湖湘汇”。首任会长熊晓鸽表示,特别想通过“湖湘汇”投几个湖南人创办的好公司。

熊晓鸽等人的介入得到了湖南政界的积极回应。湖南省委网信办主任廖立新日前在撰文论及媒体融合发展时说,要“大力培养和引进‘技术+新媒体’的复合型人才,鼓励和吸引移动互联网湘籍领军人才回湘创业就业,通过‘湖湘汇’等研究机构和民间组织把他们团结起来”。而岳麓峰会的召开,本身便是长沙市长胡衡华与熊晓鸽等一拍即合的结果。

据统计,仅2015年一年,长沙市就吸引了1825家移动互联网企业落地,同比增长65.3%,共实现营业收入302.2亿元,比上年增长58.1%,从业人员同比增长了39.2%。这似乎预示着湖南的IT人才回流潮已经到来。

“今年,希望政府加大对移动互联网企业的扶持,在创业场地、人员招聘、资金募集、创业交流、创业者回乡方面给予优惠及指导,让更多的湘籍人才把北上广深的发展速度带回湖南。”上海创蓝文化传播公司CEO唐小波如是说。

发现·进展

中国科大

研制出我国首台 特有体验交互机器人



本报讯(记者杨保国)4月15日,我国首台“特有体验交互机器人”测试样机在中国科学技术大学亮相。这台名叫“佳佳”的机器人不仅形象美丽端庄,而且初步具备了人机对话理解,面部微表情、口型与身体动作匹配以及大范围动态环境自主定位导航和云服务等功能。

据中国科大机器人研究中心主任陈小平介绍,“佳佳”是中国科大“可佳”机器人家族中的一个新成员系列,其研究重点在于人机交互中的“特有体验”,即只有机器人“人”而非其他电子产品才能带来的体验。“在传统的功能性体验之外,我们首次提出并探索了机器人品格定义以及机器人形象与其品格和功能的协调一致问题。”

“中国特色的机器人仿人形象是这次发布的重点内容之一。”陈小平说,其团队的研究表明,人机交互体验涉及形象、功能和品格三个层面,形象是用户的第一体验。研究人员初步定义机器人的品格由“善良”“勤恳”和“智慧”构成。

据悉,该团队已完成对“佳佳”机器人的初步测试。据用户反馈,“佳佳”的形象与功能较好地体现了团队给出的机器人品格定义,并得到了测试用户的普遍认可。“佳佳”已先后担任2016首届“全球华人机器人春晚”和“谁是棋王”某场比赛的主持人。

中科院生物物理所

发现线粒体翻译 与细胞质翻译协调机制

本报讯(记者冯丽妃)中科院生物物理所与中科院动物所、军事医学科学院以及天津科技大学等机构合作,揭示了线粒体翻译与细胞质翻译之间的“协调”机制。研究还揭示了一种全新的男性不育发病途径,对男性不育临床干预具有重要借鉴意义。相关成果4月11日在线发表于《自然-结构域分子生物学》期刊。生物物理所研究员秦燕为通讯作者,该所博士高岩岩和博士后白秀峰为并列第一作者。

蛋白质是生命活动的主要执行者,没有蛋白质就没有生命。指导蛋白质合成的遗传密码储存在DNA中,当细胞接收到外界指令后,遗传密码信息首先由DNA转移至mRNA,这一过程叫作“转录”;核糖体又进一步将mRNA上的信息转移至蛋白质,这一过程叫作“翻译”。在哺乳动物细胞中共有两套翻译系统,其中一套位于细胞质中,另一套翻译系统位于线粒体。然而,两个翻译系统之间的协调机制一直是个“待解之谜”。

研究人员通过构建全身性mtEF4基因敲除鼠,发现mtEF4基因敲除引起雄性小鼠生殖细胞氧化磷酸化功能受损,从而导致雄性不育。进一步研究发现,mtEF4敲除后,线粒体蛋白质翻译速率增加,但代价是蛋白质“合格率”下降,新生成的蛋白质“寿命”变短。细胞通过激活mTOR信号通路加速细胞质翻译来平衡这种变化,以此化解线粒体翻译速率升高带来的负面影响。而生精细胞的mTOR信号通路在mtEF4缺失的情况下活性反而下降,引起生精细胞线粒体复合物组装失败,直接后果便是雄性不育。

中国建筑材料科研总院

首个核电工程 建设用水泥标准实施

本报讯(记者王超)记者日前从中国建筑材料科学研究总院获悉,我国主导制定的首个核电工程建设用水泥标准——GB/T 31545-2015《核电工程用硅酸盐水泥》正式实施,结束了我国长期以来没有相应核电水泥标准的历史,对于提升核电工程用水泥和混凝土质量、保障核电站的长期安全运营将起到重要作用。

长期以来,我国由于在建核电站的三种主要机型CPR1000、EPR、AP1000所采用的设计标准不同,又没有相对应的核电水泥标准,因此只能采用采购42.5和52.5硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。又额外提出区别于国标GB/T 175中普通水泥和涉及GB/T175、GB 200等多个国家标准的特殊技术要求,分别对三种核电机型所采用水泥的主要技术指标提出要求,核电水泥生产缺乏标准及试验方法指导,生产难度大。

《核电工程用硅酸盐水泥》结合了我国核电工程对水泥的技术要求,集高强度、中低水化热、干缩小、耐腐蚀等技术指标于一体,适用于目前所有型号的核电工程。该标准涉及的核电工程用硅酸盐水泥已在田湾、阳江、红沿河、防城港等核电工程开始应用,也将继续在我国融合中核ACP1000和中广核ACPR1000+两种技术研发的“华龙一号”机型中得以应用。