

IE谢幕 是时候重新定义浏览器了

◎本报记者 刘艳

走过了25年,微软IE浏览器(Internet Explorer)即将“退役”,又一款数字产品淡出科技历史舞台。

从2022年6月15日起,某些版本的Windows软件将不再支持当前版本的IE 11桌面应用程序。

有荣光,也有口碑跌落

IE是微软开发的图形用户界面网页浏览器,是互联网时代最重要的标签之一。没有对手加上系统自带,IE浏览器出生即巅峰,市场份额一度高达95%。

1995年8月24日,微软在Windows 95 Plus! Pack中推出首款IE浏览器——IE1.0。微软的聪明之处在于将其捆绑到操作系统中,向用户免费。两年后,IE浏览器便占有了49%的市场份额。

捆绑政策不是IE浏览器长霸江湖的唯一原因,不少现在网页普遍使用的技术,IE浏览

器都是最先支持者,使得网页交互性更强,视觉效果更吸引人,竞争对手被远远甩下。

比如,因为IE浏览器对AJAX的底层支持,让网页在不刷新的情况下可展示来自服务器数据的最新信息,这一概念对交互性极强的Gmail、谷歌地图等网站至关重要。

但随着Firefox(火狐)、谷歌Chrome、苹果Safari等浏览器的先后问世和不断进步,用户有了对比和选择,IE浏览器大量市场份额被抢占,2015年占有率跌破20%。

2015年4月29日,微软在Build大会上宣布推出Edge浏览器,并鼓励用户停止使用IE转向Edge,IE浏览器开始漫长的告别。

谈及这场新旧交替,微软回复科技日报记者:“互联网的发展超过了IE浏览器的演进,考虑到新的Web(网络)标准和创新要求等诸多方面,我们需要构建一个新的浏览器。相比IE浏览器,Microsoft Edge可为互联网用户带来更快捷、更安全、更现代的Web体验。”

微软强调,拥有IE模式的Microsoft Edge是唯一内置支持且兼容基于IE浏览器的网站

及应用程序的浏览器。

也就是说,Edge浏览器解决了一个关键问题,IE功能如开发者工具、ActiveX控件等可在Edge浏览器中调用,用户可直接从Edge访问基于IE的旧版网站和应用程序。

有改变,也有未来难测

今年8月17日,IE浏览器的最后一个重大版本IE 11将切断微软在线服务,如Office 365、OneDrive、Outlook等。

中粤投资联合创始人罗浩元认为,IE停服对普通用户没什么影响。Windows 10的长期服务渠道(LTSC)仍将支持IE浏览器,因此,目前只使用IE浏览器、依赖ActiveX技术的企事业单位、政府、银行等网站运行亦不受影响。

原WPDang创始人石磊对科技日报记者说:“Edge接棒IE水到渠成,符合微软的发展计划。从Edge浏览器基于Chrome的基础技术构建看,微软不是所有的事都以自己的标准为唯一标准。”

在石磊看来,微软是最基础的标准制定者,至少是标准制定的主要参与者。浏览器

用哪个内核对微软并不重要,HTML语言是微软参与制定的标准,就够了。就像用不用windows、office对微软已没那么重要,只要ntfs(微软Windows NT内核的系列操作系统支持的,为网络和磁盘配额、文件加密等管理安全特性设计的磁盘格式)甚至更底层的文件系统、office文档格式是业界通用格式,就对微软有利。

“IE谢幕还有Edge,微软还是那个微软,依然是顶尖的科技公司。”石磊说,“它活得好好的,养科学家的公司,不会出大错,也承担得起试错成本。”

但是,英雄迟暮,还是引来伤感无数,一片“爷青回”“爷青结”的感慨,既是很多人初次触网的记忆,也是对昔日流量入口绝对霸主浏览器未来走向的疑惑。

随着PC、手机等设备App化、云端化,“入口”的含义发生了根本改变,脱离了浏览器,不影响人们购物、社交、游戏、娱乐,浏览器产生的场景越来越少,变得不那么重要了。

罗浩元说:“竞争的焦点已从人口转向时间,谁占用户的时间多,谁的价值大。”

“小创客科技秀”

在全国科技活动周期间,安徽省合肥市肥西县花岗学区中心学校举办“小创客科技秀”活动,展现学生们的创新成果和动手能力。

图为5月25日,肥西县花岗学区中心学校学生在放飞航模。

新华社记者 刘军喜摄

(上接第一版)

不唱独角戏,和高校科研院所创新协同

从西北工业大学校区到西安鑫鑫陶瓷复合材料股份有限公司(以下简称鑫鑫公司)有17公里的路程,83岁的张立院院士每个月要乘车在这段路上走三四个来回。

2019年,鑫鑫公司的院士专家工作站正式挂牌。这是一家做陶瓷复合材料的公司,产品用于航空发动机、航天热保护、核电设备等领域。近几年攻克多项核心技术:自愈陶瓷复合材料,加快了在航空发动机上的验证考核;航天热防护构件,攻克了超高温基体改性技术……鑫鑫公司总经理王佳民告诉科技日报记者,“公司的技术创新离不开张院士团队的参与”,大到公司规划,小到具体的技术问题,张院士都会参与意见。“公司的博士后开题,张院士都会亲自指导。”依靠院士专家工作站等合作模式,越来越多的企业牵手高校院所合作创新。

常以广州恒诺康医药科技有限公司创始人身份出现的张健存,也是中科院广州生物医药与健康研究院(以下简称广州健康院)的研究员。广州健康院以科技促进地方产业发展为己任,积极鼓励科研人员利用优秀成果创办企业。

广州健康院组建伊始,曾在硅谷工作的张健存就加入了。后来,他按捺不住想闯一闯的心,自己创业了。身兼企业家和研究员双重身份,张健存告诉科技日报记者,科研系统更关注发现事物的内在规律,但真正要做成产品,则是企业的责任。“市场已经有了一整套成熟机制,企业进行运作,效率会更高。”

恒诺康公司研发的创新药物包括新型抗病毒药物、器官纤维化领域药物、自身免疫以及中枢神经药物。“我们要把科研院所真正有价值的专利进行转化,把新药推上市,为人类健康作出贡献。”张健存说。

创新,企业不能唱独角戏,也要与高校、科研院所协同。广东高航知识产权运营有限公司(以下简称高航)关注的是专利、商标、版权等知识产权运营服务。和企业、高校打了多年交道,他们也发现,集中了全国大量创新资源的高校、科研院所符合市场需要的技术供给仍然不足;而企业对自身的技术需求,也常常难以进行有效的总结提炼。

“这就需要引导企业清晰自身需求,梳理和构建相对完善的企业研发体系,从本质上提高企业研发实力和技术成果的承接能力,从而从整体上提升成果转化成功率,进而推动产业升级。”高航项目经理钱茜茜说。

作为“科创中国”试点建设的举措之一,广州国际技术交易服务中心有限公司于今年4月8日正式成立,高航为其发起单位。公司的目标是通过市场化、专业化运作,完善科技成果转化服务体系,实现科技成果“一站式”转化直通车。

他们深知,唯有实现科技与经济深度融合,完善创新链条,才能真正打造科技创新的战略力量体系。

奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

毛岸英:用生命守护信仰

◎新华社记者 帅才

湖南韶山市韶山烈士陵园,安放杨开慧、毛泽民、毛泽覃、毛泽建、毛岸英、毛楚雄等毛泽东6位亲人的铜像。每逢清明节,烈士纪念日,韶山市的干部群众都在这里举行纪念活动,向烈士铜像敬献花篮。

韶山市烈士陵园管理所负责人胡爱媛告诉记者:“每年都有很多党员干部和师生自发来这里缅怀、悼念毛岸英等革命烈士,接受革命传统教育。”

毛岸英,1922年出生在湖南省长沙市。8岁时,母亲杨开慧被捕入狱,毛岸英也被关进牢房。杨开慧牺牲后,地下党组织安排毛岸英和两个弟弟来到上海。后来,由于地下党组织遭到破坏,毛岸英兄弟流落街头。他当过学徒,捡过破烂,卖过报纸,推过人力车。

1936年,毛岸英被安排到苏联学习。开始时,在军政学校和军事学院学习,后来参

加了苏联卫国战争,曾冒着枪林弹雨,转战欧洲战场。1946年,毛岸英回到延安,同年加入中国共产党。毛岸英遵照毛泽东“补上劳动大学这一课”的要求,在解放区搞过土改,做过宣传工作,当过秘书。新中国成立初期,担任过工厂的党委副书记。他虽然是毛泽东的儿子,但不从以此自居,相反,总是处处严格要求自己,和普通群众打成一片。

1950年,抗美援朝战争爆发。新婚不久的毛岸英请求入朝参战,任中国人民志愿军司令部俄语翻译和秘书。他工作积极,认真负责,迅速熟悉了机关业务。

1950年11月25日上午,美空军轰炸机突然飞临志愿军司令部上空,投下了几十枚凝固汽油弹。在作战室紧张工作的毛岸英壮烈牺牲,年仅28岁。

毛泽东得知毛岸英牺牲的消息后,强忍丧子之痛,缓缓地说:“打仗总是要死人的。中国人民志愿军已经献出了那么多指战员的生命,他们的牺牲是光荣的。岸英是一个普通战士,不要因为是我的儿子,就当成一

件大事。”这是毛泽东一家为了中国人民的革命事业献出生命的第六位亲人。

在朝鲜平安南道桧仓郡的中国人民志愿军烈士陵园内,一块1米高的花岗岩石立于墓前,正面刻着“毛岸英烈士之墓”;背面刻着:“毛岸英同志原籍湖南省湘潭县韶山冲,是中国人民领袖毛泽东同志的长子。1950年11月25日在抗美援朝战争中英勇牺牲。毛岸英同志的爱国主义和国际主义精神将永远传颂和鼓舞着青年一代。毛岸英烈士永垂不朽!”

2009年毛岸英当选“100位新中国成立以来感动中国人物”,荣获“最美奋斗者”称号。在韶山,毛岸英的故事广为人知。湘潭市地方志志研究学者何歌感动地说:“埋骨何须桑梓地,人生到处有青山。作为毛泽东长子的毛岸英用生命守护信仰,对人民大忠大义,成长为一名优秀的革命战士。毛岸英是家乡人民的骄傲,我们从他身上看到了革命英雄主义和理想主义。”

(新华社长沙5月25日电)

黄继光:舍身堵枪眼的钢铁战士

◎新华社记者 刘济美 高玉娟

“面对黄继光老班长铜像,我庄严宣誓:高举英雄旗帜,传承英雄精神;扎实刻苦训练,锻造过硬本领……”近日,空降兵某旅全体新兵列队,在特级英雄黄继光铜像前庄严宣誓。

1962年,为纪念黄继光牺牲10周年,根据黄继光母亲和战友回忆,用弹壳熔铸塑造成了这尊半身铜像。上高原、下海岛、进戈壁……黄继光的铜像伴随部队“全时待战、全域到达”的征程走遍了祖国大江南北,黄继光精神也成为一代代官兵的精神底色。

黄继光是四川省中江县人,1931年1月8日出生于一个贫苦农民家庭。1951年3月参加中国人民志愿军,成为志愿军第15军45师135团2营6连战士,后随部队开赴朝鲜战场。

在写给母亲的家信中,黄继光表示一定要杀敌立功,为家人为祖国争光。

1952年10月,上甘岭战役打响。上甘

岭位于朝鲜中部五圣山上,是志愿军中线的

大门,也是扎进敌人心窝的一把钢刀。10月19日夜,黄继光所在营奉命夺取上甘岭西侧597.9高地。部队接连攻克3个阵地后受阻,连续组织3次爆破均未奏效。天近拂晓,再不拿下高地将贻误整个战机。关键时刻,黄继光挺身而出,请求担负爆破任务,带领两名战士攻坚。

黄继光等人在距敌火力点不到50米的地方被发现,照明弹、探照灯使整个山坡变成了白天,无数条机枪喷射出来的火舌,扫向他们隐蔽的地方,一名战士不幸牺牲,另外一名身负重伤,黄继光左臂也挂了彩,但依然顽强地匍匐前进。

距敌火力点只有不到10米了!黄继光向敌人投去手雷,但由于火力点太大,只炸毁了半边,未被炸毁的机枪又从残存的射击孔里伸出来,志愿军的冲锋再次受阻。

这时,已经多处负伤的黄继光斜侧着身躯,爬到地堡死角,身子向上一挺,奋力扑上去,用胸膛堵住了敌人冒着火舌的枪口,壮烈牺牲,年仅21岁。

“敌人的机枪声哑了。”亲眼看着黄继光牺牲的时任志愿军第15军45师135团82迫击炮连指导员高晋文回忆。战友们喊着“为黄继光报仇”,冲了上去,一举夺取了高地。

战后,志愿军总部给他追记特等功,追授“特级英雄”荣誉称号。“黄继光!”

“到!”这是黄继光生前所在连每晚例行的点名,每当点到黄继光时,全连官兵都齐声答“到”,表达对英雄的敬意。

“英雄的精神始终指引着我们,我们都是黄继光的传人,我们有信心、有能力完成一切任务,战胜一切来犯之敌。”黄继光生前所在部队政治委员王志国说。

多年来,黄继光生前所在连始终在各种急难险重任务中当先锋、打头阵,被空军授予“空降兵模范三连”“抗洪抢险先锋连”“黄继光英雄连”荣誉称号,被中央军委授予“模范空降兵连”荣誉称号,荣立集体一等功4次、二等功12次、三等功21次。

(新华社北京5月25日电)

◎本报记者 金凤

原创药物研发用创新抵御「灰犀牛」

“新药特别是创新药的出现是很难的,生物医药产业已来到深度变革的十字路口,‘创新’二字开始触及灵魂。确切地说,新冠是一只‘黑天鹅’,来势汹汹但并非不可控,更大的威胁是缓缓奔来的‘灰犀牛’。”未来新药物研发的路在何方,又将面临什么挑战,中国药科大学校长、德国科学院院士来茂德与同道们分享这番思考。

5月25日,在中国药科大学与南京江宁高新区共建原创药物技术创新研究院启动仪式上,他表示,聚焦原创药物,是后疫情时代抢抓发展机遇的必然之举。

为何聚焦原创药物?来茂德用“与时俱进”袒露心迹:“只有创新才能引领世界,如果新药掌握于他人之手,就等于生命受制于他人。”

去年,突如其来的新冠疫情改变了我们的生活。在来茂德看来,与世界各国抗疫的现实相比,我国抗疫工作取得了巨大成就,但在医药科技层面仍有不足。作为抗击疫情的重要武器,疫苗已在全球广泛应用,但迄今却没有出现针对新冠的特效药物。

如果说,新冠病毒是一只“黑天鹅”,那些目前难以破解的人类顽疾,人类对于生命科学的理解以及需要不懈提升的新药研发能力,则潜伏着一只只“灰犀牛”。

“一方面,生命科学领域‘低垂的果实’几乎被采摘殆尽,国内外已多年没有出现革命性的突破;另一方面,我国人口老龄化日益加剧,心脑血管疾病、癌症、糖尿病等慢性疾病目前难以根治,严重制约国家高质量发展。我国有十四亿人口,单从药品消耗量来看,我们是用药大国;但从新药研究哪怕是仿制药制造来看,我们不是一个大国,更谈不上是一个强国。”来茂德说。

新药研发创新体系和能力建设是国家科技创新和生物新经济的战略制高点,重大新药创制也是保障生命安全的国之重器。在中国工程院院士、江宁药谷专家委员会主任委员王广基看来,长期以来,我国药物研发仍然以Me-too,Me-better为主,真正属于原创药物的技术创新并不多,关键性的制约因素是基础研究和产业应用开发脱节、创新链和产业链脱节。

抢抓生物医药发展机遇是门技术活。在新药研发领域,有个“三‘十’定律”,即“十万个化合物,十亿美元,十年时间”,这意味着政府、企业、资本、高校需要“抱团取暖”。

“对政府来说,给政策、给资源是强项,但新药研发是一个科学问题,而科学的偶然性大于必然性;对企业来说,建成全链条的研发体系是不现实的,生存压力会倒逼企业走向‘ME TOO’乃至内卷,最终必然失去创新活力;对资本来说,逐利是天性,倘若控制不好则容易诱发产业泡沫;对高校而言,基础研究做得再好,如果没有强有力的政策支撑和资本运作,转化为生产力也是很难的。”来茂德说。

而原创药物技术研究院的设立,就是为了最大限度激发新动能。来茂德说,对国内外生物医药顶级创新人才而言,接受药大的工作邀请,进可以实现转化,兑现

价值,退可以潜心学术、教书育人;对“药谷”乃至全省、全国的药企而言,只要有创新灵感,研究院将为之提供国内最优质的全链条研发服务;对地方政府而言,学校和研究院将成为生物医药产业发展规划的智库和瞭望塔,政策支持将更具科学性和方向性。

原创药物技术创新研究院将聚焦肿瘤、代谢性疾病、心脑血管疾病等慢性、复杂性疾病,建设功能完善、涵盖药物研发全链条的“二中心八平台”。

“二中心八平台”具体包括“原创药物研发中心”和“中药大数据及新药研发中心”2个中心,以及“新靶标发现与确证研究平台”“人工智能与中药大数据分析平台”“药物筛选与发现平台”“早期成药性评价技术平台”“药物优化和绿色合成技术平台”“功能评价与临床转化研究技术平台”“智能高端制剂研发平台”“技术转移与项目孵化平台”等8个平台。

“只要充分融合‘政产学研’五大要素,原创新药出现的概率将大大提升。”面对新生的原创药物技术创新研究院,来茂德充满期待。

国内首套重型燃气轮机控制系统投运

科技日报北京5月25日电(记者翟剑)25日9时25分,国内首套自主可控重型燃气轮机控制系统(TCS)在中国华电龙游电厂成功并网投运,标志着我国已完整掌握了重型燃气轮机控制系统的自主设计、生产、调试、改造等全过程关键技术。

中国华电表示,重型燃气轮机被誉为装备制造“皇冠上的明珠”,体现了一个国家的工业水平;而TCS系统作为核心控制系统,决定着燃气轮机的性能和安全。长期以来,TCS系统的设计、组态、调试等相关核心技术一直由国外燃

机原厂家提供,燃机领域“卡脖子”现象突出。

中国华电举全公司之力,组织国电南自和华电电科院开展自主可控TCS攻关,对重型燃气轮机的保护原理、控制策略、功能算法、控制系统软硬件设计以及涉网安全运行等进行深入研究,成功突破了E级重型燃气轮机本体控制原理研究与逻辑设计、燃烧压力脉动监测与燃烧调整、涉网精准控制、仿真建模等关键技术,成功研制出自主可控TCS系统,并自主开展了燃机本体调试与运行调整,多项技术填补了国内空白。



帮助390万人脱贫

数说科协这5年

5年来,中国科协积极助力脱贫攻坚,组织1.2万个农技协(科技组织)、19万名科技专家帮助390万人脱贫,为决战脱贫攻坚、决胜全面建成小康社会作出重要贡献。作为全国率先开展扶贫工作的10个部委之一,中国科协自1985年开始在山西吕梁地区开展科技扶贫。(代小佩)

(制图:杨凯 冷媚)