

当旅游“遭遇”科技时

本报记者 井长水 乔地

科技与旅游结合,能否让我们居住的城市变得更高效率、更便捷、更人性?11月16日,参加世界旅游城市市长论坛的嘉宾们展开了一场别开生面的讨论。

中国社科院旅游研究中心副主任吴金梅认为,随着旅游需求的日益旺盛,大量旅游散客的到来正在使国内旅游业进入失控状态。但是,“这种失控并不是贬义词,失控带来的是机会、是空间。正因为存有大量的提升空间,才需要科技与旅游尽快结合,建立更好的

秩序,让观光游览成为一种享受。”

百度大客户销售部总监刘立军介绍了该公司运用大数据服务旅游业发展方面的一些做法。“能够提前14天对某一城市游客的趋势做出精准预测,也能提前两天对许多国内景点的客流做出准确度90%以上的分析。在数据挖掘方面,通过分析游客的网络行为,我们可以为其提供与相关的旅游信息,对于目的地旅游营销起到了很强的指导作用。”

刘立军举例说,这两年九寨沟因为超负荷

接待游客一度成为全国媒体的焦点,百度通过对大数据的分析,可以引导游客在合适的时间前往九寨沟,有效避免了拥挤,使旅游的体验得到提升。此外,在搜索旅游服务旅游业方面,百度也有自己的想法。用户对搜索功能的需求不再只是一个简单的文字框,更多的搜索需求来自于语音、图片甚至是位置定位。“我们基于位置定位的搜索越来越得到旅游爱好者的认可,从这个角度来说科技的运用确实能带给旅游不一样的智慧体验。”

四川省乐山市市长张彤介绍了该市在推动智慧旅游建设方面的一些举措。他说,作为中国首批信息消费试点城市,乐山市目前已实现大佛景区和峨眉山主要景点的无线网络全覆盖。同时,通过与携程网合作进行大数据建设,将地方政府拥有的旅游信息与携程网的商旅系统进行对接,游客不但可以在线购买门票、预订酒店和交通工具,还可以实时获得动态的旅游数据,收到具体的错峰出行建议。此外,张彤透露,乐山市还在四川率先建立了旅

游日常监管和应急管理的联动平台,“我们称之为景区联动,就是将旅游信息与市政平台对接,让有关部门可及时对景区进行监控和管理,在游客需要帮助的时候提供快速的应急响应。”

在智慧城市的建设方面,来自新西兰和德国的地方官员也分享了各自的先进经验。新西兰奥克兰市议员皮特介绍,该市邀请优秀团队为城市打造了智能化的基础设施网络,“通过对地面交通进行监控,系统可第一时间将路况发送给上路的司机,帮助他们选择合适的出行路线,避免出现可能发生的交通堵塞。”德国柏林市政府旅游贸易负责人罗伯特表示,通过与发电企业和汽车制造商合作,柏林市在国内率先进行了清洁能源和电动汽车的推广。“对智慧城市的定义还应包括对城市环境的保护,柏林通过大力发展电动私家车和电动公交车为减少碳排放作出自己的努力。”

四川高新技术产值有望突破1.2万亿元

科技日报讯(记者盛利)今年前三季度四川高新技术产业规模和经营状况继续好转,已实现总产值8644亿元,比上年同期增长19.1%。四川省科技厅高新处相关负责人日前表示,继去年四川高新技术产业首度突破万亿大关后,今年有望再上两个千亿台阶,达到12000亿元。

统计显示,面对经济下行压力,四川高新技术产业正呈现逆势上扬;其中规模以上工业高新技术产业实现工业总产值7543.7亿元,同比增长11%;主营业务收入、工业销售产值、出口交货值等主要经济指标均有10%以上的同比增长。四川省科技厅高新处相关负责人表示,

目前全省高新技术产业正呈现工业占比提升、大中型企业主导增长、六大重点领域发展加快等特点,其中高新技术产业工业总产值、主营业务收入占规模以上工业的比例均达到26.2%,为近年最高水平;电子信息、先进制造、航空航天等6大产业领域,已完成工业总产值4839.3亿元,实现利润198.9亿元,分别占全省总量的64.2%和57.6%。目前,全省高新技术产业工业总产值居前三位的仍为成都、绵阳和德阳,占全省总量的63.2%,但与上年同期相比,已有10个市州增速超过全省平均水平,其中攀枝花、泸州、乐山等5个市州前三季度高新技术产业工业总产值已超过上年总量。



11月17日,云南怒江傈僳族自治州成立60周年成就展在北京开幕,怒江州居住着傈僳、怒、独等22个民族,其中少数民族人口占93%。本次展览通过图片、影像、展品等,梳理了怒江州建州60年来所取得的成就。这次成就展以“中国梦·怒江情”为主题,为期7天。

本报记者 周维海摄

湖北发放企业研发测试补贴近千万元

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员杜纯 丘剑山)日前,湖北省科技厅向168家企业发放了2013年度研发测试补贴970.9万元。

根据《湖北省科技厅深化科技体制改革推进“创新湖北”建设的实施意见(试行)》精神,今年,湖北省科技厅首次采取后补助方式,从科技条件专项资金中拿出1000万元,对全省高新技术企业及孵化器在孵企业从事新产品、新技术、新工艺等研发活动中的检测费用给予补贴。具体的补贴标准是:使用省内仪器发生的研发测试,按照30%标准计算测试补贴;使用省外仪器发生的研发测试,按照10%的标准计算测试补贴。

湖北省科技厅计划明年将进一步加大企业研发测试补贴工作的宣传和培训力度,加强对市州科技管理部门和企业等相关人员的培训,让这项政策真正惠及企业。

新技术、新工艺等研发活动中的检测费用给予补贴。具体的补贴标准是:使用省内仪器发生的研发测试,按照30%标准计算测试补贴;使用省外仪器发生的研发测试,按照10%的标准计算测试补贴。

湖北省科技厅计划明年将进一步加大企业研发测试补贴工作的宣传和培训力度,加强对市州科技管理部门和企业等相关人员的培训,让这项政策真正惠及企业。

第四届中欧文化高峰论坛将举行

科技日报讯(记者管晶晶)记者16日从中欧文化高峰论坛组委会获悉,2014(第四届)中欧文化高峰论坛将于11月27日至28日在北京怀柔国际会议中心举行,这也是继2014APEC之后,该会址迎来的第二个国际性高层论坛。

本届论坛由中国社科院主管的中国世界政治研究会、欧盟委员会发展合作总司主办。以“迈向2015的可持续发展世界”为主题,将邀请中国和欧盟国家领导人、中欧世界级学者和艺术家、中欧地方政府领导、中欧企业家、社会活动家等近百余人出席论坛并参加对话。

根据《中欧合作2020战略规划》的部署,本届论坛被赋予了“支持中欧城市合作项目”、“加强在文化产业、遗产保护和当代艺术等方面的合作”的新使命。为此,包括中欧新型友好城镇、国际跨文化博物馆等一批重大中欧城镇、文化、教育合作项目,将在本届论坛举办期间签署、启动或发布。

此外,为促进中欧青年之间的人文交流,选拔并培养优秀青年艺术家人才,以“重走丝绸之路”为主题的首届中欧友好城市青年微电影将在论坛开幕当晚举办的“中欧文化桥——生活的艺术”音乐会上正式启动。

慢速度、重复讲解。

来自俄罗斯诺维斯基中央军事医院的邦达鲁克教授热爱针灸多年,自己也在门诊收徒的他,本是来“比武”切磋的,可他发现在昏暗的,李伟红竟能随手刺穴、百发百中,顿时惊叹不已,现场拉住她要用中国仪式“拜师”。

像这样的“洋弟子”,李伟红不知收过多少个。2004年,她开始独立为各国外训学员授课,同时带教本科生、卫生士官、任职教育等多个班次。一批又一批中外学员们,都忘不了那个不用图谱,就能在黑板上绘出人体经络的李教员。

来自南非的雪米,在李伟红传授下,已能熟练运用穴位埋线法为本国肥胖黑人减肥,在当地名声鹊起。来自埃及的纳吉,跟她学习2年,能独立开展针刺、灸、刮痧等项目。去年回国后,给李伟红发来一张造型别致的诊所照片,并附言:师傅,这是我在开罗创办的针灸工作室,欢迎您前来指导。

10年来,李伟红带出的弟子遍布神州内外。有的三五番五次邀请她出国授课,可她放不下自己的患者;有的高薪聘请她到瑞士、法国的私人医院工作,都被她一口回绝。作为人民军医,她深知百姓和官兵离不开她。

跟随“中医中药军营”,她每年登海岛,赴边疆,上哨所、下舰队,主动为多个部队官兵义诊。她走一路传授一路,积极培训基层部队实用的“腹腔镜”疗法,先后带出500多名“兵医生”。

传人以技,授人以器。李伟红研发的一种新型艾柱制备模具,改变了手工制作艾柱之现状,获国际专利技术与产品交易会金奖。此外,她的新型刮痧罐、温灸固定器、艾条夹持器等6项专利,纷纷受到国际业界高度评价,有的已被专利引进。

习近平同澳大利亚总理阿博特举行会谈

(上接第一版)中方重视同澳方加强司法执法、追逃追赃合作,共同打击腐败犯罪。

习近平表示,中方欢迎澳方积极参与亚洲、亚太、太平洋地区在联合国、二十国集团、东亚峰会、太平洋岛国论坛等多边机制内沟通和协调,加强在全球经济治理、反恐等方面合作,共同推进亚太自由贸易区进程。

阿博特表示,澳中自由贸易协定谈判实质性结束令人兴奋,它显示出两国合作领域宽广、势头强劲。澳方希望不断提高双边贸易投资水平,欢迎中国公司前来投资,参与能源资源开发和高铁、港口等基础设施建设。澳方将采取措施,简化中国公民签证手续,鼓励人员往来和文化、教育交流。澳方愿意加强两国国防和司法执法合作。我感谢习近平主席出席二十国集团领导人布里斯班峰会,为会议成功举办作出重要贡献。澳方愿同中方在亚太事务及重大国际地区问题上沟通和协调,积极研究加入亚洲基础设施投资银行。

习近平表示,中方感谢澳方为搜寻马航MH370失联客机所作努力,愿意同澳方及有关国家一道,继续开展搜寻工作。

阿博特表示,澳方将尽一切努力,继续同包括中方在内的有关各方协同开展搜寻工作,直到找到飞机下落。

会谈后,习近平同阿博特共同见证了双方多项合作协议的签署,涉及贸易、投资、能源矿产、农牧业、基础设施建设、金融、教育、新能源、海洋极地、气候变化、旅游等领域,包括两国政府关于实质性结束中澳自由贸易协定谈判的意向声明、关于加强投资合作的框架协议、气候变化合作谅解备忘录、相互承认高等教育学历和学位的协议、中澳企业间农业与食品安全百年合作计划等。

两国领导人共同会见记者。习近平强调,我同阿博特总理进行了富有成效的会谈,达成广泛共识,我们决定把中澳战略伙伴关系提升为全面战略伙伴关系,这为未来两国关系发展指明方向。中澳宣布实质性结束双边自由贸易协定谈判,这将为两国合作提供更广阔的市场、更便利的条件、更完善的制度保障。中澳关系42年的不平凡历程表明,只要双方坚持相互尊重、相互理解、相互信任,照顾彼此核心利益和重大关切,一步一个脚印,两国关系就能走得更稳、更远。

阿博特表示,今天对澳大利亚是具有历史意义的一天。澳中建立了全面战略伙伴关系、实质性结束两国自由贸易协定谈判,这为两国创造更大机遇、更多利益。中国改革开放使几亿人摆脱贫困,这是人类历史上最伟大的一个进步。中国繁荣富强对世界意义重大。澳大利亚愿意做中国可靠的合作伙伴。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加上述活动。

产、农牧业、基础设施建设、金融、教育、新能源、海洋极地、气候变化、旅游等领域,包括两国政府关于实质性结束中澳自由贸易协定谈判的意向声明、关于加强投资合作的框架协议、气候变化合作谅解备忘录、相互承认高等教育学历和学位的协议、中澳企业间农业与食品安全百年合作计划等。

两国领导人共同会见记者。习近平强调,我同阿博特总理进行了富有成效的会谈,达成广泛共识,我们决定把中澳战略伙伴关系提升为全面战略伙伴关系,这为未来两国关系发展指明方向。中澳宣布实质性结束双边自由贸易协定谈判,这将为两国合作提供更广阔的市场、更便利的条件、更完善的制度保障。中澳关系42年的不平凡历程表明,只要双方坚持相互尊重、相互理解、相互信任,照顾彼此核心利益和重大关切,一步一个脚印,两国关系就能走得更稳、更远。

阿博特表示,今天对澳大利亚是具有历史意义的一天。澳中建立了全面战略伙伴关系、实质性结束两国自由贸易协定谈判,这为两国创造更大机遇、更多利益。中国改革开放使几亿人摆脱贫困,这是人类历史上最伟大的一个进步。中国繁荣富强对世界意义重大。澳大利亚愿意做中国可靠的合作伙伴。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加上述活动。

银针闪耀 爱心之光

(上接第一版)

纤毫银针,治愈无数疾痛

“妈妈,我不要在眼睛上扎针,我害怕……”,刚8岁就500多度近视的男孩阳阳,哭闹着被母亲拖进针灸室。

“长大想当飞行员,就要让阿姨给你治好近视眼呀!”李伟红轻抚阳阳额头:“阿姨扎针不会疼,是用针给你点穴……”

3个疗程下来,阳阳的视力从原先500多度逐渐减到300度。

针灸是门技术活,扎重了会疼,扎偏了点不中穴,慢了点会让人害怕。李伟红刚从上海中医药大学毕业之际,将旧报纸层层叠好,像鞋底般缝成圆形纸垫,对着上面红笔画好的圈,一遍遍练习“提插”“捻转”等针法,甚至连出差开会时,她都随身带上一把银针、一摞纸垫,随时随地苦练。

穴位,是针灸的落脚点。为找准穴位,李伟红整天对照图谱,拿针在自己身上反复刺、试穴道,有时一下子扎深了,出了血,疼得直哆嗦。不但对自己“下狠手”,甚至连丈夫也常被她当作练针的“活靶子”。

日积月累,李伟红对运针的力度、下针的角度、进针的深浅,摸索出一套独特经验。患者们都说她手法飘逸,又快又准,针针中穴,亲切地称她为“小李飞针”。

2011年,一位河南农村病人突然脸部抽搐,嘴歪眼斜。李伟红用自创“经络通络”针法为其治疗,只花了几百元就康复了。

20年来,上至93岁中风老人,下至2岁哮喘

喘幼儿,她用银针神奇治愈许多人。近年,她开创“新病旧治”,以针灸古术治疗疱疹、慢支、糖尿病等现代多发病。

——军休干部吴自韬患严重腰突,不仅不能行走,甚至连睡觉翻身都困难,被她治了半年,居然可以去公园散步;

——舰艇战士赵晓光因长期训练不当,变成“网球肘”,胳膊痛得抬不起来,被她用针药综合治疗后,能够随意拉单杠;

——中专生小廖从小单纯性肥胖,17岁体重就230多斤,被她用“隔药灸”和穴位埋线治疗后,成功减至110斤。

李伟红还在灸法上潜心创新:她夏季开展“隔姜灸”防治肠胃病,冬令开展“隔药灸”治疗失眠、神经系统疾病,全年开展“隔盐灸”防治前列腺增生等,对改善现代人群亚健康状态,效果十分显著。

国医绝学,传扬五湖四海

今年10月,上海,国际卫生军官中医针灸班。

来自13个国家24名军医汇聚于此,针灸——这条中华医学的古典纽带,将他们系在一起。其中,有不少是从业数年的针灸师。

这期拟邀请李伟红去授课的“国际班”,因为她执意不肯耽误当日病人就诊,而改为到她的针灸室观摩见习。现场,李伟红用流利的英语讲解,演示了穴位埋线、火罐祛瘀、刺络放血、耳压镇痛等多项实用疗法,传授毫针、电针、耳针、三棱针等不同针法,令这些不同肤色的针灸发烧友们看得如痴如醉,不断要求她放

(上接第一版)

长期以来,山西存在着科技对传统产业转型升级的支撑力不足,高层次科技人才严重匮乏,创新资源质量和水平不高种种制约经济社会发展“短板”,因而如何把“产业难题”变成“科技难题”,探寻一条以煤为基、与多元发展战略相适应的经济技术路径,迫在眉睫。

今年8月,经过反复调研论证,从市场和生产一线征集的1000余项技术需求被精心凝练成了涵盖煤层气、煤电、煤焦化、煤化工、煤机装备、新材料和富碳农业7个重点产业的76个煤基重点科技攻关项目,并开始向海内外公开招采。

短短几个月,几条与市场需求紧密结合的产业创新链,一个崭新的科技招投标模式,形成了出人意料的合作力,为山西煤基领域带来了规模空前的创新资源聚集——

“有实力的开发企业来了,知名高校的研发力量来了,甚至全省60%的相关技术力量都参与进来了……”在张金旺看来,产业创新链的编制和科技招投标新路的探索,不仅是通过

顶层设计重点项目攻关来实现山西产业结构转型最快核心的突破,未来还将在新能源、装备制造等更多产业领域产生更深远的示范意义。

补齐创新“短板”：“剑锋向内”打通体制“肠梗阻”

11月10日,2015年度山西省科技计划项目申报刚刚结束。细心的申报人不难发现,以往的15项省级科技计划被砍掉了将近一半。

长期以来,肩负“中国资源型经济”转型重任的山西,尽管一直致力于推动经济转型、能源变革。一个不争的事实却是,山西的科技投入、研究成果、科技人才等多项指标远低于全国平均水平,而科技创新正是制约其转型发展的“短板”。

2014年,国家层面重构现有科技计划体系,转变科技管理职能,实现系统化改革的攻坚战已然步入改革深水区。对于急需以能源革命破除“资源诅咒”的山西而言,大刀阔斧

地进行改革创新更显得格外迫切。

有人说,“推动能源生产和消费革命的基础,正是科技革命和机制体制创新”。

今年以来,一场打破部门内权力分割,冲破传统管理模式桎梏,精简整合科技计划的战役已在山西省科技系统率先打响——

原有的15项计划经过优化后被整合为软科学研究、低碳科技创新重大专项等8类计划,形成了面向需求、职责清晰、协同联动,集成创新的科技计划体系,科研经费的70%将用来支持煤基低碳创新链优先项目;

所有项目实行分类评审,实行科技报告、专家轮换、科技资源共享等制度。科技攻关、成果转化和推广等领域将加大企业参与比例,与周边省份建立专家对接联系制度等一系列创新制度也正在探索之中;

把项目决定权关进制度的“笼子”,科技管理体制机制的改革与惩防体系建设、政府职能转变紧密结合……

一项项“剑锋向内”的改革,不仅使立项过程更加透明,科技经费使用效益明显提高,从源头上解决了以往创新链条存在的“肠梗

阻”现象,更不断释放着这个资源大省在能源革命中的变革和创新热情——

从过去只关注分管项目的进展,对项目与全省经济社会发展的重要性过问少、研究少,到现在必须熟悉全省产业及技术状况,新的研发组织模式等,科技管理人员的心态和职责变了;

从过去只关注能否立项,能否争取到更多经费,到必须从全省的重大创新需求中申报项目,找到自己最擅长、最有条件和能力去研究突破的课题,科技人员的角色定位也变了;

……

打造“智慧碳谷”:科技创新城“智造”未来“源动力”

太原东南,与晋中接壤的一片100平方公里土地,正背负着一个全新的历史使命。

“山西的科技特区、人才特区,中国的煤基科技及产业创新高地,世界煤基科技成果

和项目的重要集聚中心”,从人们对这里未来图景的种种畅想与勾画中,不难揣测,即从这里拔地而起的科技创新城,正力图“塑身”为一座三晋大地上独一无二的“智慧碳谷”和科技绿城。

没有优越的地理位置,缺乏优质的科教资源,山西凭什么让“煤老大”的“黑色名片”焕发异彩?

作为山西省转型综改的第一工程,科技创新城被寄予的使命正是集聚创新资源,打通产学研链条,引领山西以煤为基多元发展,为推动山西从“煤老大”向“煤科老大”转变,促进转型跨越发展趟出一条新路。

如今,科技资源服务、科技创业孵化服务、科技金融服务三大平台的建设已经启动。这里不仅有山西举全省之力投入的100亿元资金,更有多种类型的联合基金力图从多维度提高科技资源撬动社会创新资源的能力;不仅有清华大学、中科院过程所、煤化工所、中国煤炭科工集团等40多家高端研发机构被遴选引进,更意欲引入科研人员1.7万余人,院士工作团队20个,“千人计划”人才

■ 简讯

“助学·筑梦·铸人”主题征文启动

科技日报讯(记者申明)2014年度“助学·筑梦·铸人”主题征文系列活动16日在北京大学启动。活动主要面向全国高校所有接受国家助学贷款资助的所有学生,由他们撰写自己的青春奋斗故事。

北京大学校长王恩哥表示,该校20%的学生来自低收入家庭,通过专职人员、专项经费等,已经解决了困难学生的基本生活费用,对学生的资助正在从基本保障型向发展引导型转变,在这过程中树立学生正确的人生观、价值观就格外重要。

据介绍,今年的“助学·筑梦·铸人”主题征文系列活动旨在鼓励家庭经济困难学生在国家资助政策的帮助下,努力克服生活和学业上困难,奋发向上,自立自强,并最终实现梦想。征文截止至11月30日。

此次主办方还开设了“青云志”微信公号,每天将选取优秀征文和图片,通过微信公号定期推送,征文、图片的点赞数、阅读量或转载量将作为评选的重要参考因素,目前该公号已经吸引了近3万名粉丝关注与互动。

12月,经评审委员会评审,大赛将选出征文奖特别奖1名,一等奖10名,二等奖20名,三等奖100名;图片奖优秀奖50名;资助中心或高校组织奖60名。

黑龙江紫光及绿色阻燃产业联盟成立

科技日报哈尔滨11月17日电(记者李丽云 实习生石依诺)17日,黑龙江省紫光辐照及绿色阻燃材料产业技术创新战略联盟正式成立。该联盟由黑龙江省润特科技有限公司牵头,联合哈尔滨理工大学、东北林业大学和黑龙江沃尔得电缆有限公司等24家企事业单位组成。

该联盟将集成和共享技术创新资源,加强合作研发,推进紫光辐照及绿色阻燃材料在黑龙江省的规模应用,促进自有知识产权核心技术的发展,形成并壮大黑龙江省紫光辐照及绿色阻燃材料产业链,重点突破紫光辐照及绿色阻燃材料产业发展关键技术瓶颈,为其搭建政产学研金介相结合的公共服务平台,形成联盟内部企业之间的优势互补,促进联盟成员的自身发展及该产业的繁荣,提升该产业的整体竞争力。

中国生物工程学会学术年会召开

科技日报讯(杨洁)中国生物工程学会2014年年会暨全国生物技能大赛日前在温州召开。欧阳平凯、李玉、沈倍奋、陈润生、付小兵、邓兴旺等院士和部分著名国内外学者专家,分别围绕全国医学生物技术暨全军第12届生物技术与工业生物技术、生物资源、计算机生物与生物信息学、生物医学前沿技术等专题进行交流和研讨。

本届大会以生物技术与健康生活为主题。温州医科大学长江学者李校堃教授的“基因工程生长因子类蛋白药物的开发与转化研究”受到与会学者的关注。他深度剖析了我国基因工程类药物研究的进展趋势及面临的挑战,总结出近20年来我国科学家从事以FGF为核心的生长因子类蛋白药物的开发、提升和技术革新历程,并多角度介绍了此类生物技术药物的研究和价值。年会还向科技工作者颁发了全国青年优秀论文奖。

88名,对接国家级创新平台26个。

“起步区将重点打造科技绿岛、科技环廊、科技绿轴等大型城市公园,核心区将配建地铁、轻轨和有轨电车。到了2030年,这里规划的居住人口将达到20万,人均科研用地达到20.85平方米……”10月19日,随着山西科技创新城起步区控制性详细规划及核心区专项规划草案正式向社会公示,一个创新资源共享、创业环境优越、高端人才集聚的科技新城已然跃然纸上。

“平台建起来了,院士团队吸引进来了,人才团队集聚起来了,正为山西煤炭的清洁、安全、低碳、高效利用奠定了扎实的技术根基。”作为科技城筹备建设的主要负责人,张金旺如是表达对这座“未来之城”的期望。

直指瓶颈的产业创新链编制,到破除沉疴的科技体制机制变革,再到集腋成裘的科技新城建设……在今日的三晋大地,“领跑”能源技术革命的一系列创新举措,正强力驱动着“把黑色的煤炭还原成绿色的资源,把高碳的资源转变成低碳的财富”的梦想,一步步照进现实。