

时尚产业如何引领发展新模式？

青州市市南区创新驱动科技与时尚融合发展

本报记者 王建高 通讯员 王宏 刘春梅

寸金。如何在有限的空间实现区域发展新突破？新任市南区委书记王玉松认为，随着时尚带来的社会经济效益飞速增长以及时尚消费需求的不断涌现和壮大，时尚产业已成为当前最具发展潜力的新兴产业之一。市南区历史积淀深厚、地理条件优越、商务配套齐全、科研院所和大学众多，为发展创新型“时尚产业”创造有利条件。

时尚产业迎来百花盛开时代

栈桥、中山路，这些为代表的青岛湾区域是青岛历史文化名城的重要组成部分，如今已成为青岛的重要时尚文化地标。各级文物保护单位67处、优秀历史建筑264处、名人故居41处、A级景区6处，为市南区时尚文化旅游产业发展奠定了坚实基础。

而以文保单位和历史建筑为支撑的时尚文旅产业也不断壮大，依托名人故居辟建的康有为故居纪念馆、骆驼祥子博物馆累计接待国内外游客近100万人次。依托水师饭店旧址打造以电影艺术文化为主题的1907光影俱乐部，依托安娜别墅旧址推出“青岛书房”，依托老舍故居开办“荒岛书店”，这些都实现了公共文化服务与时尚文旅休闲业态的融合发展。

发展时尚经济，就是要瞄准国际时尚发展方向。市南区编制出台了《市南区总部经济发展规划》，以滨海一线和浮山湾、汇泉湾、青岛湾为基点合理规划和布局产业形态，促进财富金融、时尚经济、航运物流、商务旅游等总部类企业加快聚集，形成具有国际影响力的时尚产业集聚区。市南区商务楼宇总面积达500万平方米，海航万邦中心、英德隆大厦、华润大厦等一批高端时尚服务业总部楼宇相继启用。至此，市南区5A甲级写字楼已有15座，税收过亿元楼宇26座，成为“吸金大厦”。

时尚智造引领时尚消费

用一根电线进行数据采集和传递，这就是目前国际最前沿的电力载波通信技术，也是我国构建智能电网的基础。过去这项技术一直被国际几家大电力集团垄断。经过多年自主研发，这项技术已经在市南区的鼎信通讯股份有限公司实现突破，并在数据采集的精准度上实现了国际领先。目前鼎信通讯提供的载波通信技术产品在国网用电信息采集系统载波类产品招标中应用的份额超过50%。

时尚消费已经成为拉动经济增长不可缺少的动力之一。市南区把握时尚消费升级趋势，满足年轻群体、中等收入群体对时尚产品的消费需求，引进全球时尚品牌，着力发展总部经济、财富管理、动漫创意等高端时尚产业，扩大特色时尚品牌覆盖面。

作为市南区时尚产业的高地，青岛国际动漫游戏产业园已吸引金东数字等百余家优秀企业落户，主导产业覆盖了动漫游戏、创意设计、影视传媒、软件信息等几大类，其中自主创业企业达70%以上，从业人员3000余人。金东科技打造最先进的数字艺术体验空间——数字实验室。（下转第三版）

周鸿祎：“白帽子”人才应得到保护

科技日报北京2月23日电（记者付丽丽）“白帽子”是随着网络安全发展而出现的新技术群体，与黑客利用漏洞进行攻击不同，他们以帮助企业修复漏洞为目的，运用黑客技术对企业网络和产品进行渗透测试。23日，360安全应急响应中心年度颁奖典礼上，360董事长周鸿祎呼吁关注“白帽子”人才。

“黑客这个词在社会上存在很多误解，其实真正的黑客是热爱技术、追求突破的一群人，‘白帽子’帮助企业发现漏洞，为网络安全作出更大贡献，这类人才应该受到国家和企业的重视。很多系统漏洞都是未知的，你根本不知道它是否存在，怎么防御，常用的方式就是通过模拟攻击。只有假想的对抗，才能把漏洞找出来。这个角色，除了企业自己的安全人员，只有‘白帽子’能扮演。”周鸿祎说。

周鸿祎表示，移动互联网、社交网络、电子商务、智能设备兴起的同时，给网络安全

提出了新的命题。虚拟空间的数字威胁可以转变为物理世界的伤害，更有可能上升到对社会和国家基础设施的攻击。

“网络安全人才具有特殊性，在挖掘的过程中不可避免地会使用模拟攻击，这可能会触碰企业的底线而陷入争议。”周鸿祎说，对于善意的黑客，要通过人才招募、现金奖励等途径加大合作，针对“白帽子”受到的争议或法律纠纷，呼吁政府出台相关保护政策，让整个社会更好地理解“白帽子”，让漏洞挖掘能够在更加有序的机制下进行。



总第10888期 今日8版

本版责编：胡兆珀 刘岁哈

电话：010 58884051

传真：010 58884050

本报微博：新浪@科技日报

国内统一刊号：CN11-0078

代号：1-97

畅谈成果转化 直面经费管理

王志刚：改革就是要让科研人员更有获得感

创新发展这一年

本报记者 刘垠

从改变生活的“速度担当”高铁，到方便出行的共享单车摩拜；从当下正热的VR技术，到布局战略前沿的人工智能；从科技成果转化落地，到新的科技计划体系初步建立，就连给网友推荐的书单，也都和科技创新、国家治理息息相关……

在和媒体一个多小时的畅聊中，科技部党组书记、副部长王志刚谈论的主题，始终不离“科技”和“创新”。在刚刚过去的2016年，

“创新驱动发展、科技引领未来”写就浓墨重彩的一笔。

全国科技创新大会吹响进军世界科技强国的集结号，《国家创新驱动发展战略纲要》系统部署创新驱动发展路线图，科技体制改革全面发力，科技成果转化制度体系初步建成，“放、管、服”改革不断深化，科技创新有力支撑供给侧结构性改革……

“当前科技体制改革的主体架构已经确立，各项政策制度逐步细化完善，科技改革发展取得新突破、新成效。”2月21日，面对多家媒体采访，王志刚认为科技改革“交出一份合格的答卷”。



实验人员全副武装进入实验室

2016年是实施“十三五”规划的开局之年，也是推进供给侧结构性改革的重要一年，也是科技改革发展具有里程碑意义的一年。备受公众关注的科技成果转化，在这一年中更脚踏实地。国务院印发《促进科技成果转化法》若干规定，国办出台《促进科技成果转化法》共同形成促进科技成果转化“三部曲”。

“我国已初步形成科技成果转化制度体系，有效破除科技成果转化现实生产力转化的体制机制障碍。”王志刚说，科技成果转化实际是激励科研人员积极创新，通过创

新实现自己的追求和价值，使科研人员在科研活动和科研成果收益方面都有获得感。

“将科技成果处置、收益、分配权下放给单位，成果主要完成人获得不低于净收入50%的收益。三部曲中规定的成果转化所得，和当今主要发达国家相比，我们的政策激励强度是最高的之一。”王志刚举例说，再如去年10月颁布的《关于实行以增加知识价值为导向分配政策的若干意见》，统筹自然科学、哲学社会科学及创新链，打造构建知识创造价值、价值创造者获得合理回报的良性循环，接下来将加强宣传、制定细则。（下转第三版）

我国首个P4实验室运行在即 将开展全世界最危险病原体研究

本报记者 刘志伟 李大庆

2月23日，在武汉访问的法国总理贝纳尔·卡泽纳夫，首先便选择了到中国科学院武汉病毒研究所P4实验室，为中法科研人员鼓劲。

卡泽纳夫说，法国为能够与中方成功建设中国第一个P4实验室而骄傲。疫情没有国界，各国政府应共同应对近几年面临的埃博拉等一系列公共卫生危机。

就在这场访问活动的现场，中国合格评定国家认可委员会秘书长肖建华向武汉P4实验室颁发实验室认可证书。目前，该实验室已向国家卫计委申报病原活动资格。在完成活动资格审批后，实验室即可正式投入运行。

“盒中盒”理念确保实验室里的病原不泄漏

P4实验室也称生物安全四级实验室，是依据密封程度的不同进行分级，等级和安全性最高的生物安全实验室。从事致病性微生物实验的单位，作为各类传染病菌（毒）研究



P4实验室外景(武汉P4实验室提供)

操作的基本单元，实验室必须有防止致病性微生物扩散的制度和人体防护措施；不同危害群的微生物，必须在不同的物理防护条件下操作，一方面防止实验人员和其他物品受污染，同时也防止其释放到环境中。

武汉P4实验室是国家发改委大科学工程项目，由中国科学院和武汉市人民政府共同建设，参照国际上高等级生物安全实验室的建设要求和我国相关的建设标准，中法双方设计单位合作完成了实验室的设计、中国建设单位完成了实验室的建设和主要设施设备的安装。

在法国技术指导下，实验室的设计采用类似法国里昂P4实验室“盒中盒”的理念，负责实验室施工建设的工程技术人员向记者介绍，整个P4实验室为悬挂式结构，共分4层。从下至上，底层是污水处理和生命维持系统；二层是核心实验室；二层和三层的夹层是管道系统；三层是过滤系统；最上层是空调系统。所有空气将经过两级高效过滤器处理后进行排放，固体污染物要经过高压灭菌锅处理，液体污染物要经过污水处理设备处理，以保证彻底杀灭病原，确保实验室里的病原不会泄漏。

实验室在2014年底完成建设后，历经两年的联机联调和试运行，期间分别委托法国第三方检测公司Igenair和中国国家建筑技术质量检验中心，按照国际和中国标准，对实验室的整体技术参数，特别是涉及上述生物安全关键技术设备的技术参数与性能，各种设施与系统意外模式的应急措施等，进行全面检测，符合设计要求和四级生物安全实验室的技术要求。（下转第三版）

“龙”飞船先于“进步号”对接空间站 成功避免两个“快递员”同时登门的麻烦

本报记者 付毅飞

据报道，美国太空探索技术公司的“龙”飞船于北京时间2月22日下午，在抵达国际空间站前中止了与空间站的对接操作。航天专家、《国际太空》杂志社执行总编庞之浩判断，其原因很可能是交会测量系统出现了故障。好在经过检修和测试，“龙”飞船在23日晚间与空间站成功对接。

据任务控制人员介绍，飞船计算机系统

识别到一个关于国际空间站位置的错误数值，因而自动中止对接操作。“如果不马上停止，飞船与空间站相撞就麻烦了。”庞之浩说。如果故障是软件问题造成的，通过地面进行重新安装调试等操作可以修复；如果是硬件问题，则要切换到备份设备上重新测试。然而，如果“龙”飞船第二次对接没有成功，留给它重复测试的时间并不充裕，因为国际空间站在本周还会迎来另一批“快递”。据了解，俄罗斯“进步号”MS-05飞船已于22日

发射升空，将于24日与国际空间站对接。

航天专家、中国航天科工二院二部研究员杨宇光表示，航天器交会对接过程中，要对它们相对的位置、速度、姿态角以及姿态角速率进行实时、精确地测量，这是保证航天器安全的重要环节。杨宇光介绍，“龙”飞船与“进步号”飞船所用对接技术不同，所对接的舱段也不同。“龙”飞船的对接方式相对简化，是飞到空间站附近，由空间站伸出机械臂把它“抓住”，再“插”到空间站。“严格来说，这种方式

更像是‘靠泊’。他说，“龙”飞船每次都停在与空间站对接的靠泊口上。而“进步号”飞船采用传统对接方式，主要与曙光号舱和星辰号舱对接。

“虽然空间站上美、俄舱段距离较远，但过去从未尝试过两艘飞船同时对接。”杨宇光说。庞之浩说，两艘飞船同时与空间站对接风险太大。应通过协调，让其中一艘保持较远距离跟随空间站飞行，等另一艘对接完成后靠泊。他表示，由于货运飞船从发射到对接全程都是自动完成，要调整计划涉及到修改程序，既有技术问题也有费用问题。

所幸，“龙”飞船已赶在“进步号”飞船抵达之前敲开了空间站的大门，避免了两个“快递员”同时登门的麻烦。（科技日报北京2月23日电）

首个治疗性艾滋病疫苗或将问世

科技日报北京2月23日电（记者聂翠蓉）据《新科学家》杂志网站22日报道，近日在美国西雅图举行的逆转录病毒和机会型感染会议上，西班牙IrsiCaixa艾滋病研究院阿德里斯·莫塞公布了一项令人惊喜的艾滋病新型治疗性疫苗临床试验结果：5位艾滋病病毒（HIV）携带者体内病毒复制不仅被成功抑制，且停止服用逆转录病毒药物（ART）的时间首次超过4周，其中一位甚至达到7个月之久。

为阻止病毒大量复制对免疫系统造成损害，HIV感染者需要每天甚至终身服用ART。虽然服用ART已被证明能有效抑制艾滋病发作，但这类药物价格昂贵、耗时耗力

且副作用严重。

3年前，莫塞带领团队开始对英国牛津大学研发的两种艾滋病疫苗开展人类临床试验，当时有24位刚刚被确诊的HIV感染者参加，他们都同时服用ART药物，以检测疫苗能否激起强大的免疫反应。

这次，莫塞为其中15人设计了全新试验程序，首先向他们大剂量注射其中一种疫苗；接着注射3倍剂量的抗癌药物罗米地辛（romidepsin），这种药物已被证明能有效清除潜伏在体内的HIV；最后再给每人小剂量注射另一种疫苗，并停止服用ART药物。

结果显示，虽然其中10人体内病毒含量快速反弹，不得不重新服用ART，但另5人的

免疫系统却成功抑制住病毒，停药时间分别已持续6周、14周、19周、21周，最长的达到7个月。莫塞表示，他们偶尔能检测到受试者体内的HIV，但含量没有超过需要恢复服用ART的限度标准。他们会继续观察每个受试者能坚持的最长时间。

与会专家表示，试验结果令人兴奋，虽然新疫苗在2/3携带者中没取得疗效，但其他5人身上表现出的积极效果证明，首个停止服药也能阻止病毒复制的HIV治疗性疫苗或将问世。之前在新感染HIV病毒患者中进行的类似试验，最多只有10%能在停药后控制病毒扩散，且停药时间最长也没超过4周。

在2013年美国“功能性治愈”一名感染艾滋病病毒妻儿后，艾滋病治疗方向一直未有突出表现，而今的成果终于向该领域又投射了一丝光亮，但目前人类临床试验中2/3携带者未能取得疗效仍然令人难以安心。艾滋病毒的复杂性，昭示着人类还将同这一终极顽症进行漫长对抗。

