

# 李克强对全面推进“多证合一”改革电视电话会议作出重要批示强调降低创设企业的制度性交易成本

据新华社北京5月27日电 全面推进“多证合一”改革电视电话会议5月26日在京召开。中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示。

批示指出，商事制度改革是简政放权、放管结合、优化服务改革的重要内容，近年来取得显著进展，有效激发了市场活力和社会创造力。今年要按照全面深化改革的部署，以推进供给

侧结构性改革为主线，把推动“多证合一”作为商事制度改革的重点工作全力突破。各相关部门和各地方要认真贯彻党中央、国务院决策部署，主动作为，

勇于担当，全面整合优化涉企证照事项，妥善做好改革衔接过渡，确保如期实现“多证合一”改革目标。批示指出，让企业“一照一码”走天下，进一步降低创设企业的制度性

交易成本，进一步营造国际化法治化便利化营商环境，进一步推动大众创业万众创新、培育发展新动能，为促进经济社会持续健康发展作出更大贡献！



“蛟龙”马里亚纳海沟5天3潜 获得大量一手资料和深渊样品

5月27日，女科学家张维佳和女潜航学员赵晨娅归来受到“洗礼”。“蛟龙”号载人潜水器继5月23日在世界最深处的马里亚纳海沟北坡首潜后，25日和27日又分别在南坡和北坡进行了一次6000米级大深度下潜，获取了深渊生命演化和生物对深渊环境适应机制研究的大量第一手资料和样品。27日完成的马里亚纳海沟第3潜，也是中国大洋38航次第三航段第3潜。 新华社发

## 北京市委主要负责同志职务调整 蔡奇任北京市委书记

新华社北京5月27日电 日前，中共中央决定：郭金龙同志任中央精神文明建设指导委员会副主任，不再兼任北京市委书记、常委、委员职务；蔡奇同志任北京市委书记。

## 陈吉宁任北京市代市长

新华社北京5月27日电 北京市第十四届人大常委会第三十九次会议5月27日决定，接受蔡奇辞去北京市市长职务的请求，任命陈吉宁为北京市副市长、代理市长。

## 王东明当选 中共四川省委书记

新华社成都5月27日电 中共四川省第十一届委员会第一次全体会议5月27日选举王东明为省委书记，尹力、邓小刚为省委副书记，当选为省委常委的还有王雁飞、范锐平、王宁、曲木史哈（彝族）、甘霖、邓勇、黄建发、王铭晖、李静（女）。中共四川省第十一届纪委第一次全体会议选举王雁飞为省纪委书记，张刻、郑东风、贾瑞云、张冬云为省纪委副书记。

## 林铎当选 中共甘肃省委书记

新华社兰州5月26日电 中共甘肃省第十三届委员会第一次全体会议5月26日选举林铎为省委书记，唐仁健、孙伟为省委副书记，当选为省委常委的还有李荣灿、刘昌林、梁言顺、马世忠、黄强、宋亮、陈青（女）、王嘉毅。中共甘肃省第十三届纪委第一次全体会议选举刘昌林为省纪委书记，王健太、高继明、张云生、袁治云为省纪委副书记。

## 中组部等部门规范公务员辞去公职后从业行为 至少2年不得从事与原工作业务相关的营利性活动

据新华社北京5月27日电（记者齐中熙、徐博）中组部、人社部、国家工商总局、国家公务员局近日联合印发了《关于规范公务员辞去公职后从业行为的意见》，公务员辞职后至少2年，不得从事与原工作业务相关的营利性活动。意见规定，各级机关中原系领导班子成员的其他担任县处级以上职务的公务员，辞去公职后3年内，不得接受原任职务管辖地区和业务范围内的企业、中介机构或其他营利性组织的聘任，个人不得从事与原任职务管辖业务直接相关的营利性活动；其他公务员辞去公职后2年内，不得接受与原工作业务直接相关的企业、中介机构或其他营利性组织的聘任，个人不得从事与原工作业务直接相关的营利性活动。



山东烟台：水下舞龙迎端午

5月27日，潜水员排练“水下舞龙”节目。当日，山东烟台海昌鲸鲨海洋公园的潜水员们精心排练“水下舞龙”节目，迎接即将到来的端午节假期。 新华社发(唐克 摄)

### 科技前沿

可定制关节，还能创造膀胱

## 厉害了3D打印技术！

在整个3D打印产业中，生物3D打印技术一直处于金字塔尖的位置。生物3D打印技术如何改善人类健康？医生与工程师该如何合作？5月下旬在杭州举行的第二届Regenovo生物3D打印学术高峰论坛上，多位科学家进行了探讨。



图为国产生物3D打印机。 新华社发

目前生物3D打印在临床转化中需要解决4个关键问题

难以批量打印品质稳定的医疗制品

缺少与打印技术精准匹配的生物墨水

打印模型对组织功能仿生重建效果差

打印组织成制品缺乏医疗评价与控制标准



### 医工结合 | 是发展必经之路

与会的科学家们都认为，生物3D打印涉及生命科学、医学、材料等学科，需要具备系统技术基础，需要医工合作、多学科交叉，一起推动这一新技术的发展。

“结合组织工程技术的生物打印是生物3D打印技术的未来方向。”戴尅戎说，医生与工程师的合作，是医学发展必经之路，这有赖于生物材料、干细胞、组织培养等多学科的合作与突破。

刘晶建议，要推动3D生物打印产品进入临床研究，需要具有较强的医疗、教学和科研综合能力，并依法获得相关机构资格的三甲甲等医院，与企业或院所共建医研企新型协作联盟联合研发平台，双方建立联合实验室，设立临床研究横向攻关课题。

记者余靖静（新华社杭州5月27日电）

### A | 临床应用 | 集中于骨科与创伤修复

据科学家们介绍，目前生物3D打印技术在临床上的应用，主要集中在骨科与创伤修复等领域。

中国工程院院士戴尅戎说，3D打印技术可对四肢所有关节、骨头进行定制。他所带领的团队已为数百位病人制作出个体化的骨关节修复假体。在3D打印的模型上进行假体的模拟安装，不断修改，直到符合病人的需要，大大提高疗效与安全性。

“利用新一代的生物3D打印机，我们现在能直接在体外构建含有汗腺的组织工程皮肤。”中国工程院院士付小兵说。他带领的团队对一位严重烧伤的患者进行了约10年的随访，证明再生汗腺仍然具有正常的发汗功能，没有不良反应。

而在基础研究阶段，科学家们通过生物3D打印技术已经成功创造出功能性膀胱、血管等，有待临床研究。

大连医科大学附属第一医院副院长刘晶介绍说，有科学家探索打印膝盖半月板，他们利用可降解塑料支架，以及蛋白质生长系统，让支架在不同阶段释放不同点生长因子，以“吸引”人体自身的干细胞，诱导其行成半月板组织。“这些基础研究成果迫切需要临床试验的验证。”刘晶说。

### B | 亟待解决 | 新材料与新设备的研发

据介绍，目前生物3D打印出来的人体结构或组织，虽然具备外形或拥有部分力学性能的特点，但尚未具备完整的新陈代谢、解毒、造尿等器官功能。科学家们认为，在未来，随着生物材料的研发，加上生物3D打印装备的开发，会使3D打印具有功能的组织器官得到发展。

戴尅戎说，3D技术的关键之一在于生物材料，因为人的组织不同，当各种细胞赖以生存附着材料都能被打印时，才能满足不同需求，刘晶说，成功的生物3D打印，需要保证细胞的活性、细胞能和原有的组织保持同样的形态，并实现它组织功能的特征。

“目前，生物3D打印材料，正从

无生物相容性材料、生物相容性材料，可降解生物相容性材料向打印专用生物材料方向发展。”杭州电子科技大学教授徐铭恩说。

清华大学教授危岩带领的团队设计出了一种智能响应性高分子材料，有着热、电、光、pH、金属离子与氧化还原剂等六种响应模式，兼具自修复、智能响应、形状记忆等多种功能，被称为“多功能材料之王”。

台湾大学教授徐善慧说，要打印器官，尤其是肾脏、肝脏这种大型组织，血管网络的形成是非常重要的一个瓶颈。她认为，面向生物3D打印墨水的研发，天然高分子生物相容性好，合成高分子有易于成型的优点，需将两者优势结合起来。

## 继“GPS定位技术”后又一项技术革新 我国成功掌握机载三维扫描技术

据新华社成都5月27日电（记者陈地）经过不断摸索和试验，我国目前已成功掌握机载三维扫描技术，这标志着我国在三维扫描领域跻身国际一流水平。

记者27日正在成都举行的第二届三维激光扫描技术国际论坛上获

悉，三维激光扫描技术是利用激光扫描系统快速、自动、实时获取目标表面三维数据的一种高效、全自动、高精度测绘技术，是测绘领域继“GPS定位技术”后的又一项技术革新。

据四川省安全科学学院院长施富强介绍，此次成功掌握机载三维

扫描技术，是对传统三维扫描一次重要突破。据了解，通常无人机携带照相机飞行只能采集二维图像，即便要形成三维图像，也只能通过影像照片拼接处理后，再还原成三维模型。

施富强介绍，运用机载三维扫描仪，能够完整地呈现彩色空间数

字化彩云，更为重要的是，能够实时传输三维图像。与传统的照片拼接还原成三维模型相比，不仅便捷而且更为精准。

机载三维扫描技术适用于人很难到达的危险区域，如遭遇矿难、地震等突发事件时均有较大的运用前景。