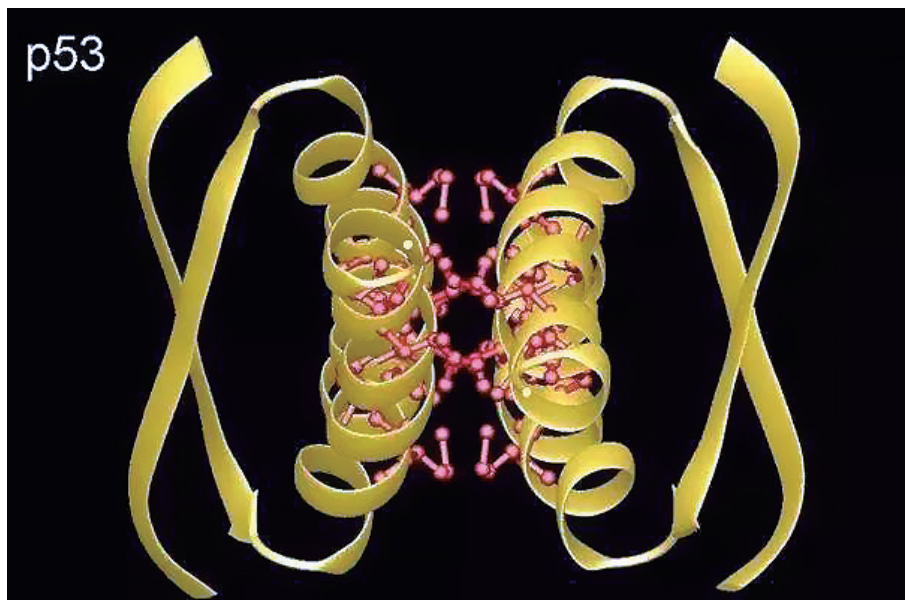
对抗衰老和癌症的新方法出现了

德国科隆大学研究人员发现，一种蛋白质复合体阻止了人类细胞、小鼠和线虫中基因组损伤的修复。他们还首次使用药剂成功抑制了这种复合体。相关论文发表在3月23日的《自然·结构与分子生物学》杂志上。

研究人员表示，抑制体细胞中所谓的DREAM复合体时，各种修复机制就会启动，使这些细胞对各种DNA损伤具有极强的适应力、复原力或修复力。新发现首次使人们能够针对衰老和癌症发展的原因来改善人体细胞中的DNA修复。尽管如此，在这些结果被转化为人类患者的新疗法之前，还需要更多的研究。



DNA损伤会导致衰老和疾病，而DNA修复对于人类基因组的稳定和细胞的功能是必不可少的。

人类的遗传物质代代相传，是因为生殖细胞中高度精确的DNA修复机制在发挥作用，这能确保遗传物质中只有极少的变化传递给后代。得益于DNA修复，人类基因组已经由祖先遗传至今20万年。

有时，婴儿出生时DNA修复系统有缺陷，使他们衰老得更快，并在儿童时期就患上典型的与年龄相关的疾病，如神经退化和动脉硬化。在某些情况下，他们患癌症的风险也大大增加。这些都是DNA损伤没有得到适当修复的后果。

研究团队探索了为什么体细胞没有与生殖细胞相同的修复机制。在对线虫的实验中，他们发现DREAM复合体限制了体内细胞中DNA修复机制的数量。然而，生殖细胞没有DREAM复合体。因此，它们自然会产生大量的DNA修复机制。在对人类细胞进一步实验（细胞培养）中，研究人员发现，DREAM复合体在人类细胞中以同样的方式发挥作用。

研究人员表示，人类细胞在治疗后对DNA损伤的适应力、复原力或修复力要强得多。用DREAM复合体抑制剂治疗视网膜退化小鼠也显示出惊人的效果：小鼠视网膜中的DNA得到修复，眼睛功能得以保留。

研究人员称，针对并改善新发现的DNA修复主调控因子的疗法可以降低患癌症风险。此外，由于细胞只有在基因组完整的情况下才能发挥其功能，因此还将降低与衰老相关的疾病的风险。

（据《科技日报》）

地球最内核是一个半径约650千米的铁球？

“深入地心”的研究会有什么不一样的发现？英国《自然·通讯》杂志2月21日发表的一项地球科学研究，对地球是否存在最内层地核的问题提出了新认知。研究人员指出，地球最内核可能是一个半径约650千米的铁球。研究结果或增进人们对地球形成与演化的理解。

研究地球核心对于理解行星形成与演化至关重要。长期以来，研究人员一直对这样一个最内核的存在及其大小提出了假说，但这些假说存在争议。不过，由于缺乏灵敏度能达到给地球深层内部采样的探测器，探测地球最内核的工作一直难有进展。

澳大利亚国立大学地球科学研究院科学家们此次梳理了当前探测器的数据，测量了地震在地球内部传播过程中产生的地震能量波的不同到时。他们首次观察到了这些波沿着整个地球直径来回传播了最多5次。这些波揭示了一个与此前认知不同的存在，其半径大约为650千米，且与内核的外层分离。研究人员认为，它的内界面或许反映出内核的生长曾发生过快速变化。

研究团队指出，仍需进一步研究最内核与内核外壳之间过渡的特征，从而更好地理解地球的深层内部和形成史。

（据《科技日报》）

分类广告

省级媒体　权威发布　微信办理　送报上门　（周一至周五出刊）

郑重声明：本版各类信息，如遇要求交付押金或预付款时，务必小心，谨防受骗！否则后果自负。

广告刊登电话　15548876987　13354876987　0471-6635651

地址：呼市新华大街61号西护城河巷（原内蒙古日报社西巷）南口北方新报广告接待中心

鄂尔多斯刊登热线：15547716710（微信同号）
巴彦淖尔刊登热线：18648422888（微信同号）
包头市刊登热线：18648483199（微信同号）

地址：东胜区铁西市民中心B座7009
地址：北环路景辰花园北区北门
地址：昆区市民大厅正对面店内（绿色招牌）

官方微信

遗失公告·减资注销·招标环评·出售转让

乘车路线：地铁1号线到人民会堂站下车（东北角）或3、4、19、59、56公交

注销公告

呼和浩特市阳光蜗牛智力残疾人工疗康复中心（统一信用代码52150100MJY0814465）依据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定，经法定代表人和理事会决议，拟向呼和浩特市行政审批和政务服务局申请注销登记，请债权人于公告发布之日起50日内向本单位清算组申报债权，特此公告。

遗失声明

三棵树涂料股份有限公司遗失与呼和浩特市荣盛房地产开发有限公司签订的商品房买卖合同两份，房屋地址：楠湖郦舍1号商业楼1017室，合同编号：YS(2016)00054087；房屋地址：楠湖郦舍1号商业楼1018室，合同编号：YS(2016)00054083，特此声明

撤销公告

永保保险代理有限公司克什克腾旗分公司（统一社会信用代码91150425MA7YPXLN9E）现已完成全部撤销工作，特此公告。

永保保险代理有限公司克什克腾旗分公司

遗失声明

●曹云龙遗失警士证，证件编号：士字第20190306568号，声明作废●呼和浩特市绿野生态建设有限公司遗失银行开户许可证及存款人查询密码纸，核准号J1910007275601，账号014101201040100227，开户银行：内蒙古银行呼和浩特新华广场支行，声明作废●谭波遗失九原区沙河镇九原花园小区39号车库产权证，证号：包房权证九字第6#26425，声明作废●刘奇，性别：男，遗失出生医学证明，编号P150203544，声明作废●赵国辉、张瑞芳夫妇之子女赵婉瑜遗失2018年4月25日出生在内蒙古自治区妇幼保健院的出生医学证明（证号：R150217768），特此声明作废

达拉特旗德信祥硅业有限公司2000吨/年新型特种硅材料建设项目环境影响评价公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 部令第4号）要求，达拉特旗德信祥硅业有限公司2000吨/年新型特种硅材料建设项目进行环境影响评价公众参与征求意见稿公示，征求公众意见。

一、建设项目概况：建设地点：达拉特经济开发区三垧梁工业园区纬七路北经三路西；建设内容：建设苯基氯硅烷装置、硅烷偶联剂装置、原料产品库房、配套的公共设施和环保工程。

二、联系方式：联系人：毕功成，联系电话：13429900321 邮箱459257819@qq.com

三、环境影响评价征求意见稿及意见表的网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1sxPfHVHx8nq3r-Ivu-PGKw?pwd=7a7p，提取码：7a7p。根据建设单位技术保密要求，项目环境影响报告书内容进行删减，若有需要全本查阅，请移步至建设单位申请查阅，敬请谅解。

四、征求意见范围：项目建设范围周边5公里范围内居民区、企事业单位等。

五、征求意见的期限、方式和途径：自公示之日起5个工作日内，公众可通过电话、微信、电子邮件等方式与建设单位联系。

●宏河镇新型农村合作医疗遗失专用存款账户开户许可证及存款人查询密码，账号18203408016011000001000，核准号Z1910000266301，开户行：清水河县农村信用合作联社宏河信用社，特此声明●清水河县宏河镇政府遗失专用存款账户开户许可证及存款人查询密码，账号16016012200000000000710，核准号Z1910000233401，开户行：清水河县农村信用合作联社宏河信用社，特此声明●内蒙古鑫沛商贸有限公司遗失开户许可证，账号05526301040002260，核准号J1910013532201，开户行：中国农业银行股份有限公司呼和浩特五塔东街分理处，声明作废●刘俊平遗失蒙AX719挂营运证正本，证号150124013720，声明作废●内蒙古诚鸣文化传媒有限公司遗失营业执照正副本统一社会信用代码91150104MA0Q2DP73F，声明作废●呼和浩特市阳光蜗牛智力残疾人工疗康复中心遗失存款人查询密码，账号15050170663200000273，核准号J1910016211401，开户行：中国建设银行内蒙古分行营业部新城西街支行，声明作废

●郭维雄与徐彩平不慎将呼和浩特市正源房地产开发有限公司佰旺佳苑项目签订的网签商品房买卖合同原件丢失，合同编号为：2015-0004889，声明作废●内蒙古卓婷商贸有限责任公司遗失中国银行存款人查询密码，账号150851574952，声明作废●申淑军的《道路运输经营许可证》正副本遗失，证号150121004028，声明作废●康蓉遗失在明泽百度城小区购买的商业2号楼3单元6楼西户(99.75平米)购房收据一份，票号0118690，金额：贰拾捌万玖仟贰佰柒拾伍元整，声明作废●托克托县刁和标搬运服务部遗失营业执照正副本（统一社会信用代码92150122MA0QAJP303）；遗失公章、财务专用章、刁和标法人章各一枚；遗失企业网银；遗失税务UK，税控设备编号661916415589，声明作废●内蒙古鸿德文理学院人文系学生许静怡（学号2021120115）德力赫依（学号2019210135）遗失学生证，声明作废●孟繁桐，性别：男，遗失出生医学证明，编号Q150254037，声明作废●回民区海亮朱丽叶潘咖啡店遗失食品经营许可证副本，证号JY21501031089771，声明作废

●内蒙古石缘景观工程有限责任公司遗失银行开户许可证及存款人查询密码纸，核准号J1910017823701，账号12159000000066419，开户银行：华夏银行呼和浩特成吉思汗大街支行，声明作废●内蒙古博瑞园林绿化有限公司遗失营业执照正本，统一社会信用代码91150102089587409 9；遗失公章、财务专用章及法人（王改艳）章各一枚，声明作废●呼和浩特市宝丰石材公司（统一代码91150105114158092 5）于跃生法人章丢失，声明作废●达拉特旗东程运输有限责任公司的道路运输经营许可证正副本遗失，证号150621010508，声明作废●内蒙古金众安装工程有限公司（统一社会信用代码91150291594605321 1）的原法人章（原法人：李文魁）遗失，声明作废●内蒙古祥亿房地产营销策划有限公司遗失营业执照副本，统一信用代码91150104MA7YP6DN44，声明作废●内蒙古蒙神酒业有限责任公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码91150105MA0QYWQ84W，声明作废

●内蒙古荣氏房地产开发有限责任公司(91150100720182404R)，开户银行：内蒙古呼和浩特金谷农村商业银行南茶坊支行，账号020030122000000000362，行号402191030166，不慎将《基本账户存款信息》遗失，特此声明作废●和林格尔县小赵副食门市部（统一信用代码92150123MA0Q4KWR1G）遗失公章及赵文瑞法人章各一枚，声明作废●内蒙古艾德恩国际托育有限公司（统一代码91150105MA13U36E67）遗失公章一枚，声明作废●呼和浩特市玛雅贵和房屋中介有限公司遗失营业执照正副本，统一信用代码91150105MA0R1KBK5J，声明作废●呼和浩特市绿野生态建设有限公司遗失营业执照正副本以及税务登记证正副本，统一社会信用代码91150100591962825Q，声明作废●呼和浩特市紫雷仕家电子服务有限责任公司（统一信用代码91150103667312096 5）遗失公章、财务章各一枚，声明作废●吴格日乐不慎遗失残疾人证，证号152221199504214626 43，声明作废●回民区海亮朱丽叶潘咖啡店遗失食品经营许可证副本，证号JY21501031089771，声明作废

●呼和浩特市新城区文化馆不慎遗失事业单位法人证书副本，统一社会信用代码12150102460085 05X1，声明作废●赵心明（曾用名：赵响响），性别：男，遗失出生医学证明，编号：J150028388，声明作废●内蒙古煜炜新材料技术有限公司（统一代码91150104MA0MWJNY8N）遗失孔永东法人章一枚，声明作废●海小龙遗失通辽胶建金源房地产开发有限公司开具的金地塞纳城小区1#2-1601房款收据一份，票号0000566，金额：两万元整，开票日期2022年1月25日，声明作废●智国军丢失由呼和浩特市鹏盛房地产开发有限公司开具的购万锦.枫泽湾17号楼2单元17层1702室购房款收据，2013年4月26日，收据号：0165910，金额：10000元；2013年5月20日，收据号0058853，金额：178839元，声明作废●张秀梅遗失残疾人证，证号150105195910180626 2，声明作废●杜萱，性别：女，遗失出生医学证明，编号：O150146908，声明作废