

# 习近平主持召开中央全面深化改革领导小组第三次会议强调 改革要聚焦聚神聚力抓好落实

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革领导小组组长习近平6月6日上午主持召开中央全面深化改革领导小组第三次会议并发表重要讲话。他强调，改革要坚持从具体问题抓起，着力提高改革的针对性和实效性，着眼于解决发展中存在的突出矛盾和问题，把有利于稳增长、调结构、防风险、惠民生的改革举措往前排，聚焦、聚神、聚力抓落实，做到紧之又紧、细之又细、实之又实。

会议审议了《深化财税体制改革总体方案》和《关于进一步推进户籍制度改革的意见》，建议根据会议讨论情况进一步修改完善后按程序报批实施。会议审议通过了《关于司法体制改革试点若干问题的框架意见》、《上海市司法改革试点工作方案》和《关于设立知识产权法院的方案》。会议还部署了当前和今后一个时期工作。

习近平强调，推进人的城镇化重要的环节在户籍制度，加快户籍制度改革，是涉及

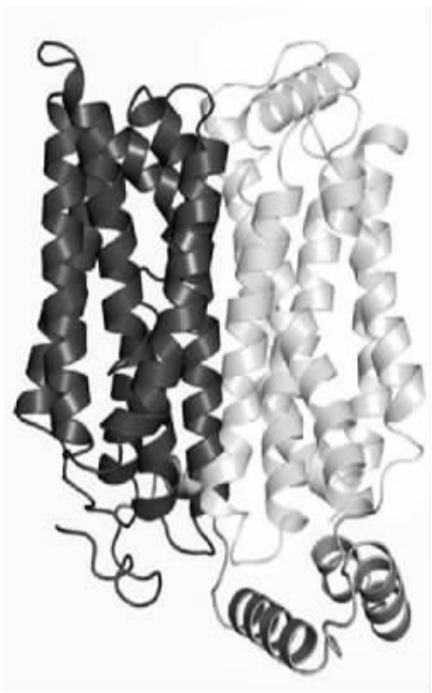
亿万农业转移人口的一项重大举措。总的政策要求是全面放开建制镇和小城市落户限制，有序放开中等城市落户限制，合理确定大城市落户条件，严格控制特大城市人口规模，促进有能力在城镇稳定就业和生活的常住人口有序实现市民化，稳步推进城镇基本公共服务常住人口全覆盖。户籍制度改革是一项复杂的系统工程，既要统筹考虑，又要因地制宜、区别对待。要坚持积极稳妥、规范有序，充分考虑能力和可能，优先解决存量，

有序引导增量。要尊重城乡居民自主定居意愿，合理引导农业转移人口落户城镇的预期和选择。要促进大中小城市和小城镇合理布局、功能互补，搞好基本公共服务，还要维护好农民的土地承包经营权、宅基地使用权、集体收益分配权。

习近平强调，完善司法人员分类管理、完善司法责任制、健全司法人员职业保障、推动省以下地方法院检察院人财物统一管理、设立知识产权法院，都是司法体制改革的基础性、

制度性措施。试点工作要在中央层面顶层设计、政策指导下进行，改革具体步骤和工作措施，鼓励试点地方积极探索、总结经验。中央有关部门要支持司法体制改革工作，帮助地方解决试点中遇到的难题，确保改革部署落到实处。试点地方的党委和政府要加强对司法体制改革的组织领导，细化试点实施方案，及时启动工作，按照可复制、可推广的要求，推动制度创新。

据新华社



人源葡萄糖转运蛋白 GLUT1 的结构模型。



颜宁（左）指导研究组成员邓东做实验。

## 清华大学研究组全球首次获取人源葡萄糖转运蛋白结构—— 饿死癌细胞或成可能

6月5日，清华大学宣布：清华大学医学院颜宁教授研究组在世界上首次解析了人源葡萄糖转运蛋白 GLUT1 的晶体结构，初步揭示了其工作机制及相关疾病的致病机理。该研究成果被国际学术界誉为“具有里程碑意义”的重大科学成就。

### 有望阻断癌细胞营养， “饿死癌细胞”

葡萄糖是地球上各种生物最重要、最基本的能量来源，也是人脑和神经系统最主要的供能物质。

葡萄糖代谢的第一步是进入细胞，但亲水的葡萄糖溶于水，而疏水的细胞膜就像一层油，因此，葡萄糖自身无法穿过细胞膜进入到细胞内发挥作用，必须依靠转运蛋白这个“运输机器”来完成。

葡萄糖转运蛋白镶嵌于细胞膜上，如同在疏水的细胞膜上开了一扇一扇的门，能够将葡萄糖从细胞外转运到细胞内。

人类对葡萄糖跨膜转运的研究已有约100年的历史。获取 GLUT1 的三维结构从而真正认识其转运机理已成为该领域最前沿也最困难的研究热点。过去几十年间，诸多世界顶尖实验室都曾经或正在为此全力攻关，但始终未能

成功。

颜宁介绍，转运蛋白 GLUT1 几乎存在于人体每一个细胞中。一方面，如果转运蛋白 GLUT1 功能部分缺失，将会使细胞对葡萄糖吸收不足而导致大脑萎缩、智力低下、发育迟缓、癫痫等系列疾病，并会因葡萄糖不能及时为人体利用消耗而导致血糖浓度的异常升高。另一方面，转运蛋白 GLUT1 在癌细胞的新陈代谢过程中也发挥着重要功能。

“癌细胞要生存，需要依赖葡萄糖作为其‘口粮’，而由于癌细胞消化葡萄糖所产生的能量不到普通细胞的15%，所以癌细胞就需要比正常细胞摄入更多的葡萄糖，也就需要通过负载更多的葡萄糖转运蛋白 GLUT1 完成葡萄糖从细胞外转运到细胞内的过程。”

“因此，如能研究清楚转运蛋白 GLUT1 的组成、结构和工作机理，就有可能通过调控它实现葡萄糖转运的人工干预，既可以增加正常细胞内葡萄糖供应达到治疗相关疾病的目的，又可能通过特异阻断对癌细胞的葡萄糖供应，达到抑制癌细胞生长的目标。”颜宁介绍。

颜宁同时强调：“很多疾病都有着复杂的成因，尤其癌症是最复杂的疾病，而我们的科研是非常基础的。从基础科研到转化中间有相当漫长的路。但是通过诸多基础科研成果，逐步积累线索，可以更好地理解致病机理，期望

最终有可能治愈疾病。”

### 可帮助人类理解分子转运 最基本过程

清华大学医学院鲁白教授介绍，“该项成果的意义主要存在于两个方面，首先，从科研的角度说，第一个揭示了人源转运蛋白的结构，可以帮助人类理解分子转运这一生命科学中最基本的过程。从临床的角度说，有助于了解幼儿癫痫、癌症、糖尿病的发病机制，同时，可以作为药物研发的潜在靶点。”

葡萄糖转运蛋白 GLUT1 在人体内是处于活动状态的，在发现了其构造之后，进一步破解其转运机理就成为下一步研究的方向。

据颜宁介绍，目前已经发现了葡萄糖转运蛋白 GLUT1 晶体结构运转过程中的一个构象，结合该团队早在2012年发现的细菌葡萄糖转运蛋白的两个构象，只要再发现一个构象，就可以相对完整地理解人体内葡萄糖转运机理的整个过程。

颜宁科研团队从2009年开始 GLUT1 的研究。在5年的攻关过程中，他们大胆创新，在研究思路和实验技术上相继获得重要突破，在结构生物学的最前沿领域确立了中国的领先优势。

### ■学界评价

该成果在国际顶尖学术期刊《自然》杂志发表之后，引来学界著名专家的高度评价。

“哺乳动物的膜蛋白结构研究难度远远大于对细菌同源蛋白的研究，因此至今已经获得的哺乳动物膜蛋白的结构寥寥无几。但是针对人类疾病开发药物，获得人源转运蛋白结构至关重要。对于 GLUT1 的结构解析本身是极富挑战、极具风险的工作，因此这是一项伟大的成就。”

——布莱恩·克比尔卡（2012年诺贝尔化学奖得主）

“学术界对于 GLUT1 的结构研究已有半个世纪之久，而颜宁在世界上第一个获得了 GLUT1 的晶体结构，从某种程度上说，她战胜了过去50年从事其结构研究的所有科学家。这也是至今获得的第一个人源转运蛋白的结构，并代表了一项重要的技术突破。该成果对于研究癌症和糖尿病的意义不言而喻！”

——罗纳德·卡巴克（美国科学院院士、加州大学洛杉矶分校教授、转运蛋白研究专家）

“这是一项极为重要的成果，终于清晰揭示了自克隆基因起猜测30年之久的 GLUT1 的12次跨膜结构以及转运机理。”

——哈维·劳迪什（美国科学院院士、麻省理工学院教授，GLUT1 基因的克隆者）

据《人民日报》

### 这是一项伟大的成就

## 新西兰向中国开放特殊职业签证

达到要求的中餐厨师、中医医师、汉语助教、武术教练和导游可获最长达3年的工作签证

新西兰移民局近日开放中国特殊工作签证申请通道，向达到要求的中餐厨师、中医医师、汉语助教、武术教练和导游提供最长可达3年的工作签证。

根据新西兰移民局网站公布的申请规定，中国特殊工作签证的申请人除满足新西兰工作签证的健康要求外，还须有一些特殊的职业资格要求。

中餐厨师申请人必须获得中国人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心中餐厨师3级证书；中医医师申请人必须在中国政府认定的机构学习中医专业至少3年，并获得相关学位。

另外，汉语助教必须接受过至少3年高等教育，并获得新西兰教育机构出具的承担语言教学任务的相关证明；武术教练必须达到相关

级别，并至少学习体育或教育专业2年，或拥有5年的从教经历；导游则必须拥有中国导游证，雅思听力和口语必须达到5分以上。

新西兰移民局在官方网站上说，中国特殊工作签证涉及职业类别中，除中餐厨师需向移民局上海办事处递交材料外，其他职业申请人可在移民局在中国的办公室递交申请。

中国特殊工作签证有名额限制，即200名中餐厨师、200名中医医师、150名汉语助教、150名武术教练及100名导游。

成功获得中国特殊工作签证的申请人可在新西兰工作满3年离境后，如希望通过同一类型签证重返新西兰，需在新西兰境外待满3年，才有资格重新申请这一类型的签证。 据新华社