

# 我国传染病防治能力有多强？

目前已能做到72小时内筛查300种已知病原体

72小时快速查明300种突发传染病原；12个核心实验室、91个检测实验室和800多个哨点医院组成的跨部门、跨区域传染病监测技术网……我国将如何应对重大突发传染病的挑战？科技创新如何让百姓安心？

## 我国初步建立传染病应急防控技术体系

记者3月21日从科技部传染病防治科技重大专项成果发布会上了解到，我国已初步建立传染病应急防控技术体系，突发急性传染病防控能力总体达到国际先进水平。

72小时对于普通人来说，不过是短短三天，但对于突发性大规模传染病而言，每一分每一秒都显得尤为珍贵。与时间赛跑，越快越能挽救更多生命。

科技部重大专项办公室主任陈传宏介绍，我国传染病防治科技重大专项实施以来，已初步建立72小时内筛查300种已知病原体的检测系统。针对突发不

明原因疫情中的未知病原筛查，建立了基于宏基因组学的样本深度测序分析技术，形成了对新病原体的识别鉴定能力。

专项副总师、中国工程院院士徐建国表示，72小时内筛检标本识别新病原，使我国传染病检测技术和诊断试剂在前沿性、集成性、系统性和标准化等方面明显缩小了与国际先进水平的差距。

国家卫计委科教司司长秦怀金表示，通过项目实施，我国初步形成了“临床—疾控—科研机构”的协同工作模式，锻炼和提高了防控队伍的病原检测、分析和新病原研究的技术能力，并在H1N1流感、H7N9流感监测和发现中发挥了重要作用。

## 我国重大传染病防控2020年将达国际先进水平

传染病专项实施管理办公室主任秦怀金指出，到2020年，我国重大传染病防治将达到国际先进水平，自主创新能力显著增强。

传染病防治专项实施8年来，以完善国家传染病防控科技支撑体系，全面提升我国传染病的诊、防、治水平为目标，集成优势资源，进行协同攻关，自主创新能力大幅提升，专项取得显著成效。突破多项关键技术，使我国突发急性传染病应对能力得到跨越式提升；突破一批制约艾滋病、乙肝、结核病防治的关键技术，为保持艾滋病低流行水平、乙肝向中低流行水平转变、肺结核新发感染率和病死率降至中等发达国家水平，提供强有力的科技支撑。

## “中国智慧”为全球传染病防治作出贡献

自主研发的埃博拉病毒核酸、抗原和抗体检测试剂，应用于我国应急队伍在塞拉利昂的实验室检测；新发现H7N9、H10N8流感病毒等病原体，并与全球共享病毒检测技术，为全球流感防控做出了重要贡献……

“病毒没护照，传播无国界。”中国



疾病预防控制中心副主任高福表示，抗击埃博拉病毒不仅贡献了“中国智慧”，也从中汲取了我国在海外防控传染病的“经验和营养”。

此外，针对H7N9流感这一新发传染病，我国在传染病防治重大专项中承担任务的研究团队，利用专项研究中的技术和组织基础，积极开展了H7N9病毒的病原识别与确认、诊断与治疗等技术的基础研究工作，并积极防控疫情，取得了瞩目的成绩。

世界卫生组织在其《人感染H7N9禽流感防控联合考察报告》中表示：“中国对H7N9流感疫情的风险评估和循证应对可作为今后类似事件应急响应的典范。” 中国科技网2017.3.22文/冷媚

# 数十亿元共享单车“资金池”怎么监管？

## “资金池”有多大？

押金、充值余额存量高达数十亿元 缴纳押金、充值余额，是使用共享单车的必经流程。随着共享单车市场规模不断扩大，沉淀的押金、余额形成了巨大的“资金池”。这个“资金池”规模有多大？资金流向了哪里？

ofo、摩拜单车的押金额分别为99元、299元。记者向ofo和摩拜单车了解“资金池”的具体金额，两家公司均没有作出明确回应。根据ofo公布的数据，其用户量已达3000万。摩拜单车官方数据表明，其用户量在去年底已超千万，以此用户量粗略估算，两家公司仅押金存量都达到近30亿元。

## 单车公司说法：

### 对押金专户不作他用

针对数十亿元资金的管理，ofo、摩拜、Hellobike三家共享单车公司，都对押金和余额分别设立了账户，专款专用，对押金账户不作他用，余额账户则用于支付用户骑行的费用。其



中，摩拜单车还与银行开设了押金专户，对用户押金进行集中统一管理。

Hellobike福州区域负责人余浩介绍，押金可以在APP上实现“秒退”，原路返还给用户，但余额因为变动性大，并且经常涉及到优惠活动，因此需要用户联系人工客服才能退回。

共享单车公司对“资金池”的流向作出了限制，但公众的质疑声一直没有停止。有不少网友称，使用共享单车时遭遇了退还押金、余额困难的问题。

## 法律专家建议：

### 政府尽快出台细则明确监管模式

共享单车公司运营模式的重大隐

患在于，单车提供者可能丧失退还押金的能力，如单车提供者破产、将押金挪作他用等。一旦出现这种情况，用户有可能无法拿回押金。

同济大学法学院副教授刘春彦说，目前已有公司宣布不收取押金，市场竞争的结果可能迫使收取押金的共享单车公司出局，而一旦经营失败，消费者支付的押金就可能面临无法退回。

刘春彦副教授认为，所有的押金都应当归属于消费者所有，它不属于单车公司的财产，不得计入共享单车公司的资产，必须进行风险隔离。要规避押金管理的风险，需要政府、单车提供者和用户三方面共同协作。政府有必要尽快明确监管部门，并出台相应的管理细则，设立第三方监管机构对单车公司的押金进行监管。此外，共享单车公司应建立专门的“押金池”，保障押金专款专用，并向社会公众披露资金的流向。 金羊网2017.3.26

来自美国市场的消息显示，伴随着各自最新套餐产品的推出，围绕“无限流量”的主题，美国四大运营商展开新一轮的竞争。“无限流量”是否意味着淘汰和替代WiFi已成为可能？

# “无限流量”试水亮相

替代或淘汰WiFi目前尚不现实

## 联通推冰激凌套餐试水“无限流量”

近期，美国移动运营商Verizon宣布将推出无限数据套餐，承诺客户可以享受“上不封顶”的流量，以及不限时的语音通话时间和短信。至此，美国前四大电信运营商全部加入“无限流量”产品的市场角逐。

实际上，国内市场方面，类似的套餐产品也于近期试水亮相。中国联通不久前推出的冰激凌套餐，被业内认为是三大运营商全国性4G套餐中对于“无限流量”的率先尝试。

## “无限流量”产品也有超量限速

联通官网平台的套餐信息明确说明，冰激凌套餐基本价位分为398元/月及198元/月两档。两款套餐说明同时显示，“当月累计使用100GB之后将关闭数据上网功能，次月自动恢复。限速功能启用前将通过短信通知。”

## “超量限速”是为了网络的公平使用

“国外的无限流量套餐产品也是有超量限速的。这样做的原因是基于网络的公平使用原则。”资深通信业专家柳杰表示，保证服务辖区内更多用户的正常网络使用，而不是让少数持续超量下载的用户长时间占用掉全部带宽，是所谓公平原则的初衷。“完全没有限制约定的话，有可能会造成投诉和纠纷。”包括“长时间不间断持续下载”、“多人共享”等使用行为，对于基站和网络资源的消耗非常大。

## “无限流量”能否替代WiFi

“如果套餐流量对于超量后完全没有任何的限制约束，可能就真不需要WiFi了，一份无限流量套餐加一个无线路由，就可以全家共享甚至可以整个办公室共享。”一位业内人士表示，至少目前来看这是不可能的，关于“无限流量服务可以替代或者淘汰WiFi”的说法目前还并不现实。

相关专业人士介绍，美国运营商早在2G/3G时代，就曾推出过不限流量产品，但由于当时相对落后的网络基础条件限制，一度造成网络瘫痪，因此不得不叫停。

“完全无限流量将来是有可能的，但4G可能性不大，5G有可能。”柳杰认为，套餐内提供超大流量而超量后设定一定网速限制，这样的产品模式未来会成为市场的主流。这一方面是基于用户对流量的需求不断提升，另一方面则是通信网络条件不断升级的综合结果。

《北京青年报》2017.3.20文/任笑元

# 一滴血就能测定天赋、性格、姻缘吗？

抽一滴血就能知晓孩子是否“天赋异禀”，取一滴唾液就能预测你的未来……近年来，基因检测市场日益火爆，各种基因测序项目层出不穷。

多位专家表示，看似“无所不能”的基因测序项目，实际上不少是商业利益驱动下的“高科技陷阱”。

## 不少机构存在夸大检测功能问题

在当前的基因检测市场，测天赋、测性格已是“标配”，有的公司甚至还能测婚恋。北京的一家基因技术公司，推出所谓“男女性格、嗜好配对基因检测”，称可以帮助人们尽快确定情投意合的意中人。这些检测项目既包括进取心、节俭程度、焦虑抑郁倾向等性格因素，还包含咖啡因偏好、甜食偏好、香菜偏好等生活习惯。

四川省肿瘤医院放疗中心主任李涛说，基因检测技术在国内尚处于起步阶段，基因检测公司的技术标准、市场准入标准等都是空白，不少机构存在夸大检测功能、误导消费者等问题。

一位在基因测序企业工作的专业人士说，所谓基因测天赋，主要依靠消费者提供的基因样本与公司的样本数据库进行比对。如果孩子某个基因表现优良的话，就认定其在一些方面有特长、有天赋。

山东大学医学院医学遗传学教授刘奇表示，天赋的确存在，但具体哪些基因带来哪些天赋，在目前的技术条件下并不明确，更不足以作为依据预测一个孩子的命运。

中信湘雅生殖与遗传专科医院科研部主任胡亮说，孩子的成就很大程度上是基因和环境共同作用的结果，环境的作用甚至更大。一些天赋基因检测项目，不过是对某些基因功能相关性初步研究成果的曲解和放大。只检测特定的基因就断定孩子是否有天赋完全不可靠，绝不能因此就给孩子贴标签。

基因检测的一个突出问题是定价混乱。例如，对于目前基因检测服务中相对成熟的无创产前基因检测，几百元到几千元都有。“至于做无创DNA检测的成本，就算收800多元也是有赚头的。”中国科学院遗传与发育生物学研究所博士、壹基因创始人王军一透露。

“一些检测机构为了多收费，往往进行过度检测。比如，肺癌患者在使用靶向药物前检测60个到70个基因就足够了，花费6000多元。而一些机构却要求患者检测500到600个基因，价格也上涨到1.5万元至2万元，这几乎

已成为行业的潜规则。”王军一说。

## 基因检测更不能用来“算命”

“基因检测是未来精准医学的发展方向。”李涛说，“比如，对于肿瘤病人，基因测序可以帮助其找到突变的基因，从而准确地进行靶向治疗。”不过，基因检测并非“万能”，更不能用来测婚恋、测未来等。

业内人士介绍，目前，基因测序行业自身存在发展短板。比如，有的基因测序企业直接套用国外基因数据库，或自有数据库样本量偏少，降低了测序结果解读的针对性。此外，基因测序对人才要求极高，相关人员既要有生物医学的专业素养，又要对基因测序有深度了解。

专家指出，人类对基因的认知不过冰山一角，不宜夸大基因测序实际功效，更要防止概念炒作带来的负面影响。山东省消费者协会公职律师唐雪宇认为，在商业化推广中，新兴技术必须把握分寸，“引人误解”同样属于虚假宣传。同时，她提醒消费者，既要新兴技术的发展抱有信心，也应保持理性，不可因功利性目的盲目追捧。

新华社2017.3.22文/董小红等