



数据平台已经成为IT的中心

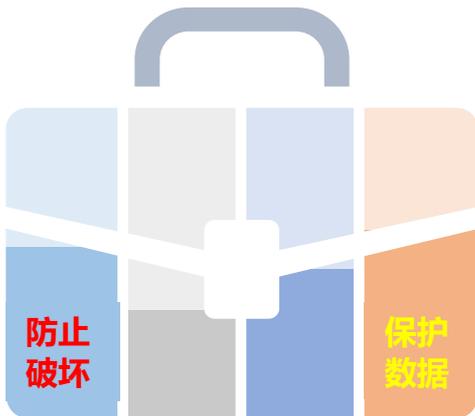
安易备 核心数据的最后一道防线

北京格瑞趋势科技有限公司

# Database安全保护及防勒索病毒

天大的灾难，保护好数据才是第一位的；安易备是勒索病毒的最后一道防线

安全防护：多层防护，确保备份数据不被勒索病毒感染或破坏。



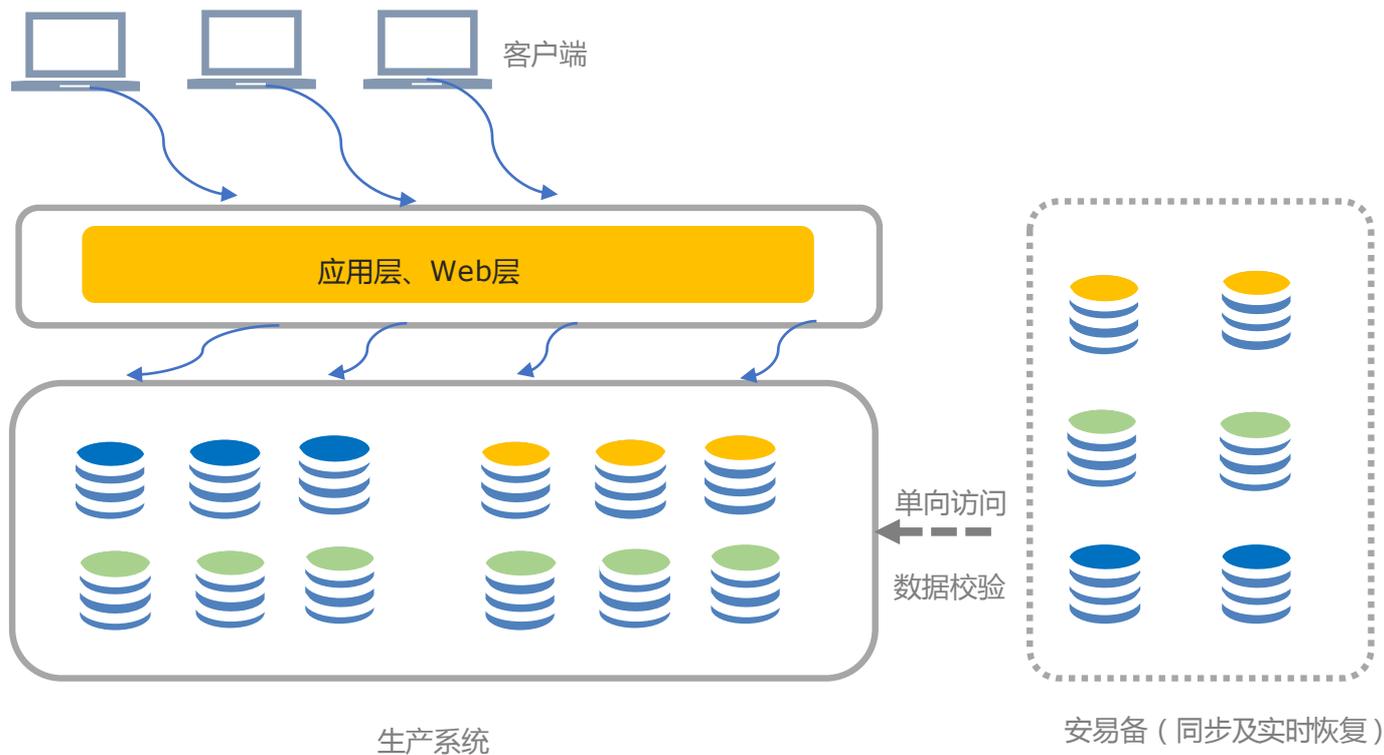
- 保护数据：实时同步多份文件，确保数据的安全。
- 实时恢复：实时恢复到可用的数据库，和生产数据库一致。



提供软件、软硬一体机2种交付方式

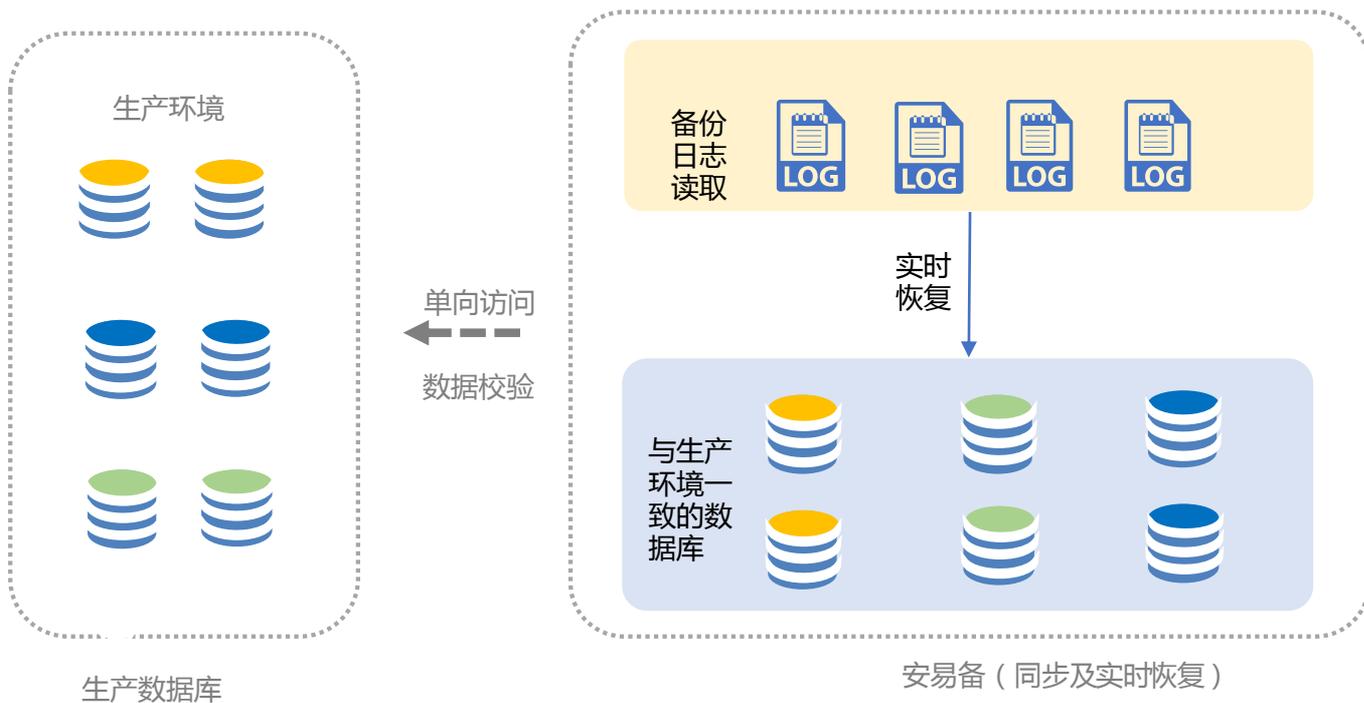
# 安易备的工作原理

安易备2大核心：保护数据，实时备份、实时恢复；防御勒索病毒



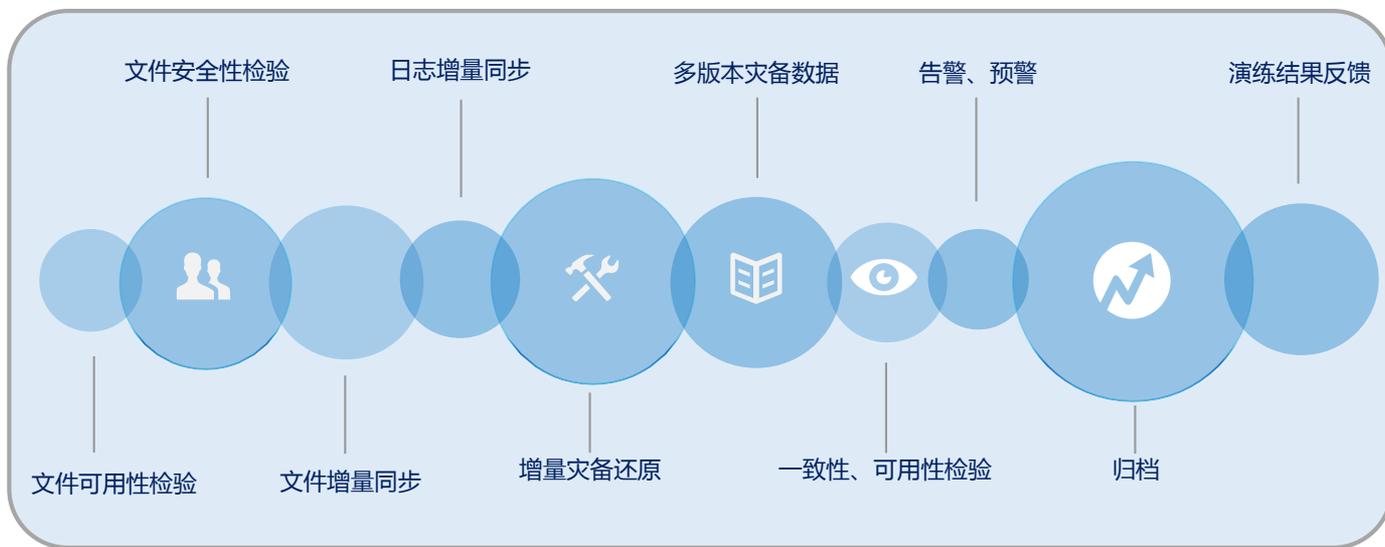
## 安易备备份数据及数据库数据“双重保护”

安易备有效地保护备份数据的同时，更重要的是实时恢复出的和生产系统完全一样的数据库



## 自动化实时恢复数据，保证数据100%可用

- I. 传统灾备技术不是针对数据库设计的，缺少实时恢复验证，出现灾难时，往往恢复时间会很长，或者无法恢复。
- II. 安易备在灾备的前、中、后校验灾备数据的可用性，并实时进行灾备演练100%保证灾备数据的可用性、完整性。



## 安易备三层防护，针对病毒攻击的特殊场景设计



### 1 数据访问层：单向访问

- ✓ 任何机器无法通过网络直接访问安易备，无法ping通。
- ✓ 任何文件只由安易备以“拉”的方式主动获取。
- ✓ “拉”取的文件必须符合数据库安全可用标准，以排除感染或加密文件。

### 2 安全配置层：最小开放，最大防护

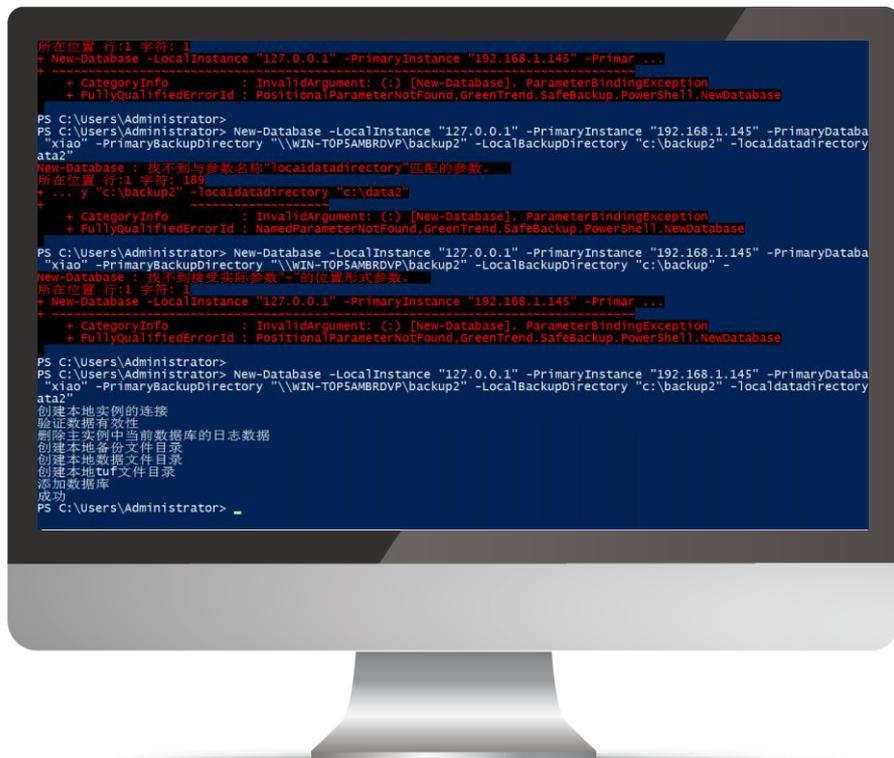
- ✓ 内核裁减版系统，最大化安全设置（端口、防火墙、应用、管理权限等），保证灾备机无法被入侵。
- ✓ 最小化网络接入，避免病毒程序网络分析。
- ✓ 灾备数据只允许本机访问。

### 3 数据保护层：从演练到预警保证数据可用

- ✓ 实时数据灾备演练，保证灾备数据必可用。
- ✓ 文件识别、使用恢复，全程监控预警，保证数据安全、有效。
- ✓ 每日灾备演练成功后即离线，只允许物理访问。

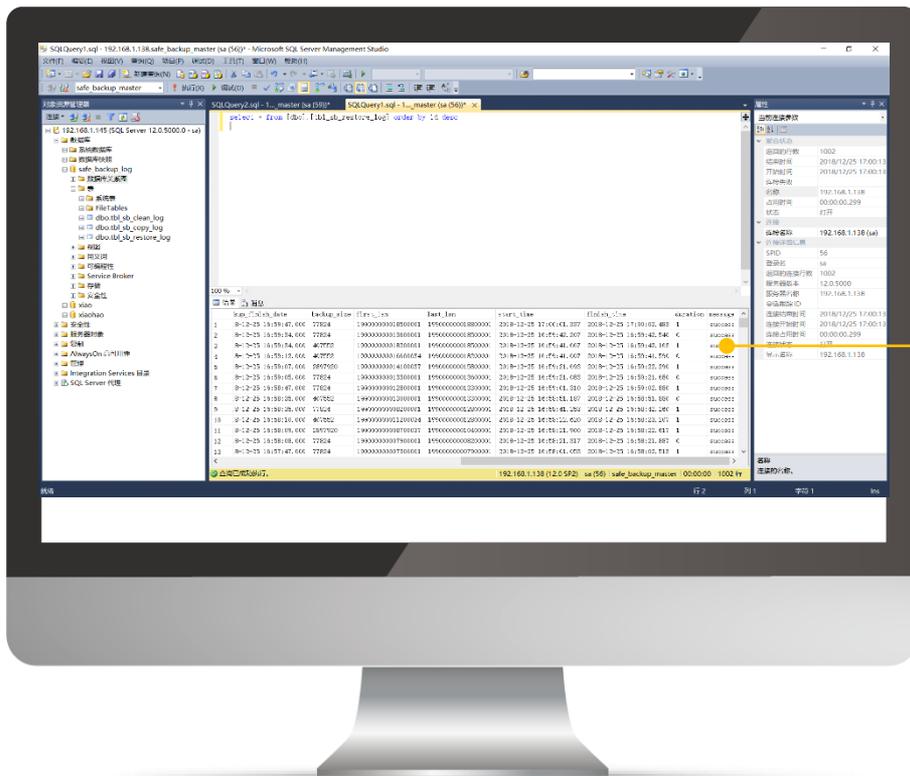
## 安易备，采用精简版的OS且进行特殊的安全防护

安易备的系统环境极简，安装部署，只能通过命令行操作，采用单项访问，无法在网络中被访问



# 极简操作，查看备份文件的同步情况

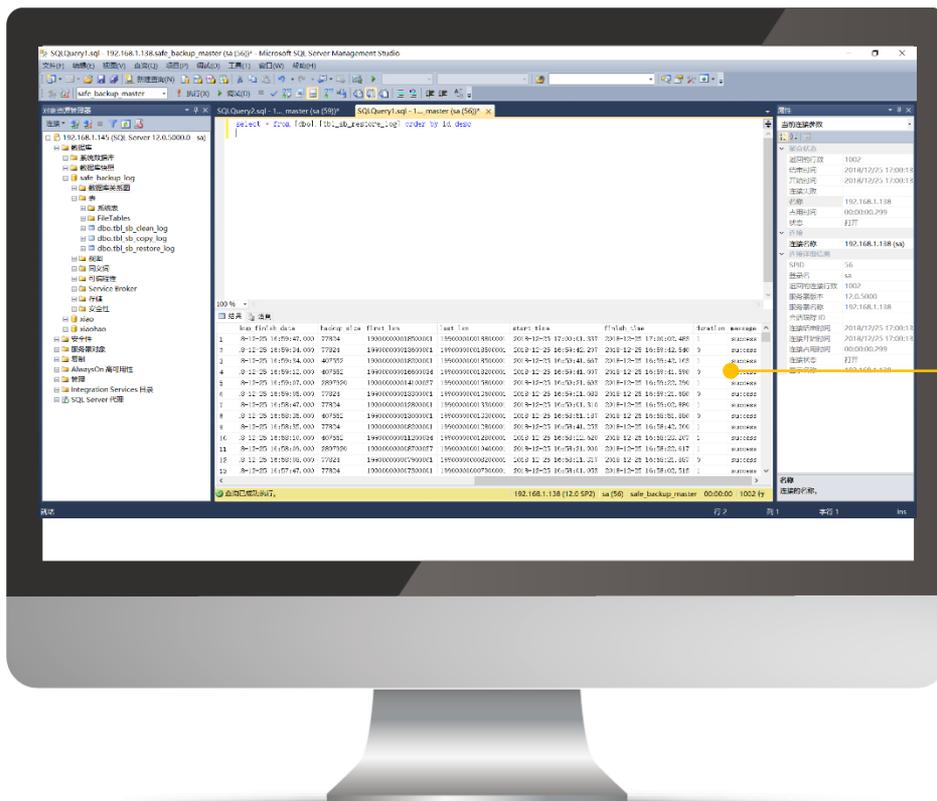
用户最熟悉的方式来管理安易备，通过SQL Server Management Studio，执行脚本，查看数据的同步情况



数据同步进度及时间等

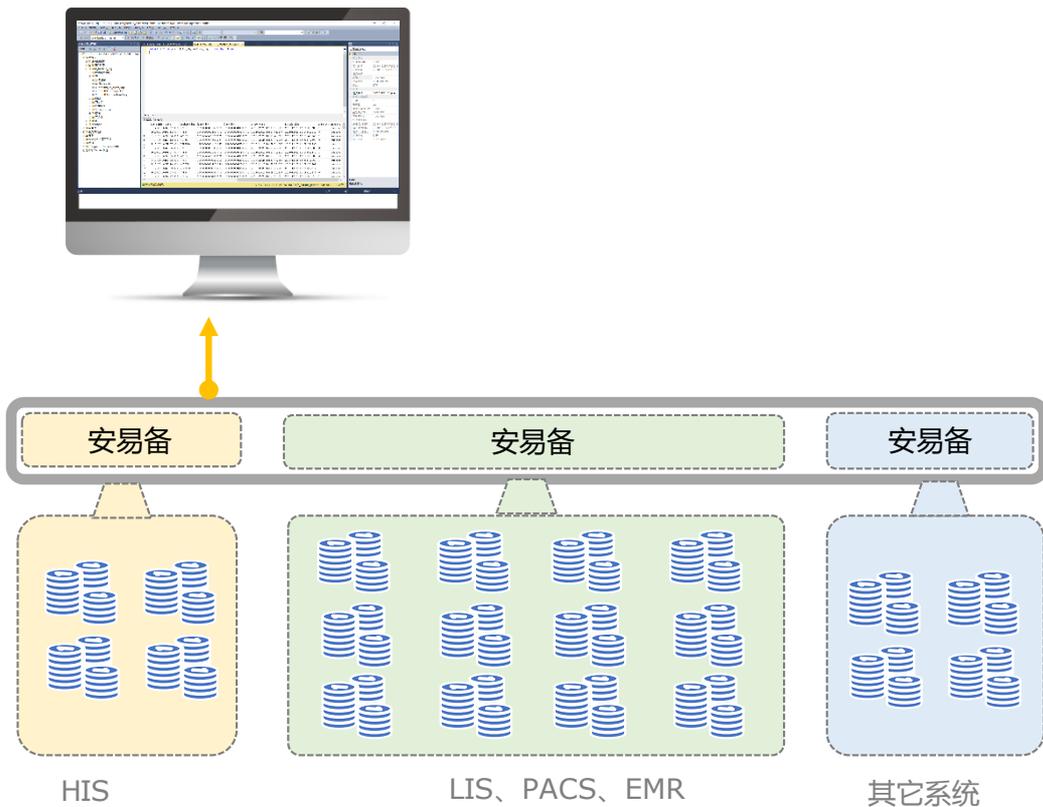
## 极简操作，查看数据的恢复情况

用户最熟悉的方式来管理安易备，通过SQL Server Management Studio，执行脚本，查看数据的恢复情况



数据恢复的  
进度及时间  
等

## 郑州大学第二附属医院 | 数据安全保护

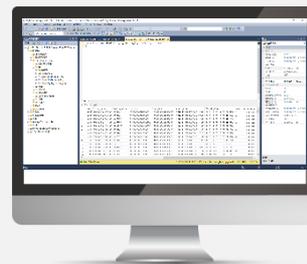


### 郑州大学第二附属医院

作为河南地区的著名省级医院，数据及数据平台的重要程度极高，如何有效地保护好数据成为用户关注的焦点。

在众多保护数据的方案中，他们选择了格瑞趋势，核心数据库都是通过安易备来保护的。

类似的客户：恩施州中心医院、九牧王服饰、湛江移动



# 医疗卫生行业代表用户

**格瑞趋势**已经为全国超过200家的医院、卫生厅、卫生局提供服务，主要应用在医院核心的HIS、LIS、PACS、EMR、HRP等。

- 中医科学院西苑医院
- 北京大学第六医院
- 北京大兴区人民医院
- 北京大兴红星医院
- 北京四季青医院
- 北京朝阳急诊中心
- 北京铁路疾病中心
- 上海闸北区中心医院
- 上海国际和平妇幼保健院
- 深圳北大医院
- 深圳市龙岗区人民医院
- 深圳市龙岗区中心医院
- 上海美年大健康
- 山东齐鲁医院

- 东营市人民医院
- 河南省儿童医院
- 郑州中心医院
- 郑大二附院
- 南阳市第一人民医院
- 平顶山平煤总医院
- 开封儿童医院
- 新乡中心医院
- 新乡市第一人民医院
- 三门峡市中心医院
- 焦煤中央医院
- 河南平顶山第四人民医院
- 濮阳县人民医院

- 江苏省中西医结合医院
- 六合人民医院
- 山西医科大学第一医院
- 山西医科大学第二医院
- 山西博爱医院
- 山西省针灸医院
- 晋中市第三人民医院
- 中铁十二局医院
- 石家庄二院
- 河北医科大学附属医院
- 石家庄四院
- 江门五邑中医院
- 遂宁市中心医院
- 葛洲坝中心医院

- 浙江省卫计委
- 新疆卫计委
- 河北卫计委
- 河南卫计委
- 湖北卫计委
- 湖南卫计委
- 广西卫计委
- 柳州市卫计委
- 南京六合区卫生局
- 江苏连云港卫生局
- 国药集团
- 天津医药集团
- 陕药集团



## 行业用户

格瑞趋势已经为超过3000家的行业用户提供服务，客户覆盖互联网、市政、交通、电信、医疗、教育、电力、制造业等领域，突出的综合能力已被证明适用于各种应用系统。



九牧王服饰



成都市政府



巨人网络



中国石油



新华百货



中国中铁



CCTV



上海交大



中国移动



中交集团



三一重工



铁道部



广西人才网



宏源证券



英才网



四川建设网



易车网



浙江药械  
采购中心



中国人口



天津电建



湖北宣化



中广核



建设银行



卫生部



江苏国泰



英业达



京东商城



成都民政局



贵州房管局



恒生电子



中国烟草



中国海关



同仁医院



海航集团



安世亚太



中国民政



# 关于格瑞趋势

- 格瑞趋势是一家不断挑战现状，为企业提供更简单、有效的数据平台解决方案的高新企业
- 聚焦于数据与服务，业务涵盖：数据安全、双活、容灾、智能运维等
- 创始团队及核心技术人员来源于微软、雅虎研发中心。
- 技术领域涉及Oracle、SQL Server、MySQL、等关系型数据库领域。
- 总部在北京，设立天津、河北、山西、河南、山东、江苏、上海、广东等分公司及办事处。
- 3000家行业用户（包含：医疗/金融/券商/政府/物流/教育/中大型企业等）
- 微软数据平台战略伙伴，卫宁软件的战略合作伙伴。



**总部地址**  
北京市海淀区东升科技园北领地  
[www.grqsh.com](http://www.grqsh.com)

**技术及销售信息**  
销售与技术热线：4000-345-010  
Email：[support@grqsh.com](mailto:support@grqsh.com)

