



润乾报表介绍

北京润乾信息系统技术有限公司



中国式报表工具鼻祖，诞生18年
类Excel报表设计，与Excel无缝交互
多源分片/行列对称/冻结表头
APPLET/PDF/FLASH打印
WORD/PDF/EXCEL导出
集成Echarts/D3等第三方图库
大屏/DashBoard/手机呈现
填报录入/业务自定义填报
tag-lib嵌入，易于集成

润乾报表



非CUBE方式，一次性建模，查询灵活
拖拽查询/自定义列/同比环比/统计图
旋转/切片/切块/下钻/上卷
直接基于SQL/Excel/文本分析
报表中心/平台管理/资源/权限
手机端登录/设置/查看
报表中心开源免费

润乾BI与多维分析



嵌入式计算引擎，性能提升2-100倍
计算逻辑实现简单，简化报表开发
海量清单/分组报表秒级呈现
多数据集（SQL）并行计算
MongoDB/Reids/Hbase/ES等连接等
跨库混合查询实现T+0查询
替代存储过程/中间表应用解耦

报表优化引擎集算器



产品稳定，专注报表工具18年，国内报表工具开拓者

行业标准，发明的非线性报表模型已成为报表行业标准

使用广泛

超10000家企业，35000+开发人员在使用润乾报表，经过时间和用户双重考验

功能丰富

18年积累，功能完善。复杂报表/图表结合/导出/打印/大屏/移动都不是问题；支持集成与独立部署

性价比高

性能不断追求至善至美的基础上，价格降到冰点。详情参考官方价格政策

润乾报表标准使用姿势



完善的API



Excel模板



手动输入



润乾报表IDE



J2EE Server



浏览器



报表输入



报表设计



报表发布



报表展现



报表输出

手动编辑

Excel导入

独立报表设计器

类Excel编辑方式

采用tag-lib嵌入

易于集成到现有应用

HTML5报表呈现

报表导出Excel/PDF/Word

Flash/PDF/Applet打印

中国式复杂报表不是事儿



与Excel无缝交互

设计阶段导入Excel模板确定格式
查看阶段导出Excel易于使用



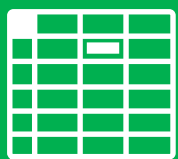
多源分片

数据来源多个数据表或数据库
在报表中以多分片形式呈现



行列对称

行列属性一致
纵向和横向同时扩展



冻结表头

报表上表头和左表头冻结
方便用户查看



不规则分组

支持按段分组/重叠分组/
归并分组等复杂分组形式



动态格间计算

根据格子坐标引用其他格
方便计算同比/环比/累积/排名

报表样例-参数查询/分组合计/双向扩展



第1页/共1页

线路站点: 海淀五路居,慈寿寺,花园 时间间隔: 60分钟 起始时间: 09:00 结束时间: 12:00 进出站: 进站 票种: 单程票,福利票,车站工

查询

线路	车站	时间段	进出站	合计	一票通							单程票 福利票 车站工作票 出站票 一卡通		
					小计	车站工作票	出站票	单程票	福利票	小计	本站进			
总计			进站	30786	17669	4414	4391	4435	4429	13117				
6号线	合计		进站	30786	17669	4414	4391	4435	4429	13117				
	白石桥南	小计	进站	4591	2635	639	599	597	800	1956				
		09:00-10:00	进站	1516	863	248	204	197	214	653				
		10:00-11:00	进站	1256	651	156	103	108	284	605	220	177	208	
		11:00-12:00	进站	1819	1121	235	292	292	302	698	111	282	305	
	车公庄	小计	进站	4322	2380	485	700	711	484	1942	723	576	643	
		09:00-10:00	进站	1369	817	198	287	194	138	552	242	101	209	
		10:00-11:00	进站	1427	704	157	128	288	131	723	267	160	296	
		11:00-12:00	进站	1526	859	130	285	229	215	667	214	315	138	
	车公庄西	小计	进站	4499	2721	617	660	685	759	1778	537	557	684	
		09:00-10:00	进站	1294	745	166	166	175	238	549	103	188	258	
		10:00-11:00	进站	1674	985	237	263	287	198	689	249	193	247	
		11:00-12:00	进站	1531	991	214	231	223	323	540	185	176	179	
	慈寿寺	小计	进站	3996	2248	433	427	615	773	1748	510	555	683	
		09:00-10:00	进站	1149	538	76	125	160	177	611	216	126	269	
		10:00-11:00	进站	1406	893	129	116	315	333	513	150	226	137	

- 根节点
 - 一票通
 - ☒ 单程票
 - ☒ 福利票
 - ☒ 车站工作票
 - ☒ 出站票
 - 一卡通

报表样例-复杂交叉与动态合并格/条件合计/横向分栏/不规则排列



某轮胎													125												
试验报告					LINGLONG TYRE																				
申请编号		L16100166		申请人		路波																			
申请部门		成品实验室		申请日期		2016-10-27																			
试验目的		成品测试		测试日期		2016-10-28																			
试验结果 Test Result		项目信息				谭冬梅002																			
						003				谭冬梅002															
						第1组条件		标准值		结论		第1组条件		标准值		结论									
		样品信息		375a		L1610016601		1		湿度		love				通过				6		5与7之间		通过	
										4															
47c9		L1610016602		1		温度		love2				通过		温度		湿度		6		5与7之间		通过			
								7						5		6									
总结论															不通过										
测试:		路波				审核				路波				批准:		路波									

销售姓名	订单号	订单金额
张雪眉	10889	¥11380.00
郑建杰	10417	¥11188.40
李芳	10479	¥10495.60
	+10540	¥10191.70
	+10817	¥10952.84
	+10897	¥10835.24
	李芳小计:	¥42475.38
肖梅	10981	¥15810.00
李四	10691	¥10164.80
	+10865	¥16387.50
	李四小计:	¥26552.30
金士鹏	11030	¥12615.05

员工号	姓名	部门
1	Rebecca	R&D
4	Emily	HR
7	Alexis	Sales
10	Ryan	R&D
13	Daniel	Finance
16	Christopher	Production

员工号	姓名	部门
2	Ashley	Finance
5	Ashley	R&D
8	Megan	Marketing
11	Jacob	Sales
14	Alyssa	Sales
17	Hannah	Marketing

员工号	姓名	部门
3	Rachel	Sales
6	Matthew	Sales
9	Victoria	HR
12	Jessica	Sales
15	Alexis	Sales
18	Jonathan	Administration

考场座位分布

专业名称	考场名称	讲台
美容师	第二场	座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 李荣花 1312310100102400044
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 罗建如 1312310100102400043
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 郑晓敏 1312310100102400042
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 李晓刚
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 毕文蕾 1312310100102400045
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 杨廷濮 1312310100102400046
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 史英杰 1312310100102400047
		座位号 理论: 1 实践: 1 综合评审: 0 宋璐

大屏展现有点酷（程序员版）



2018电网监控及全国用电情况分析

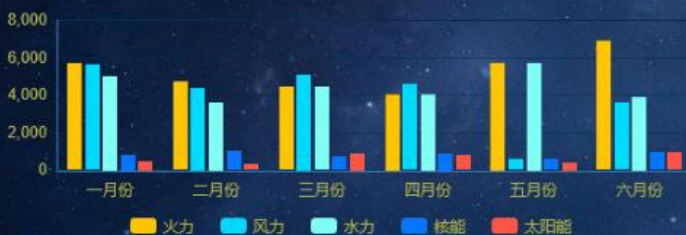
● 用电总量统计、对比



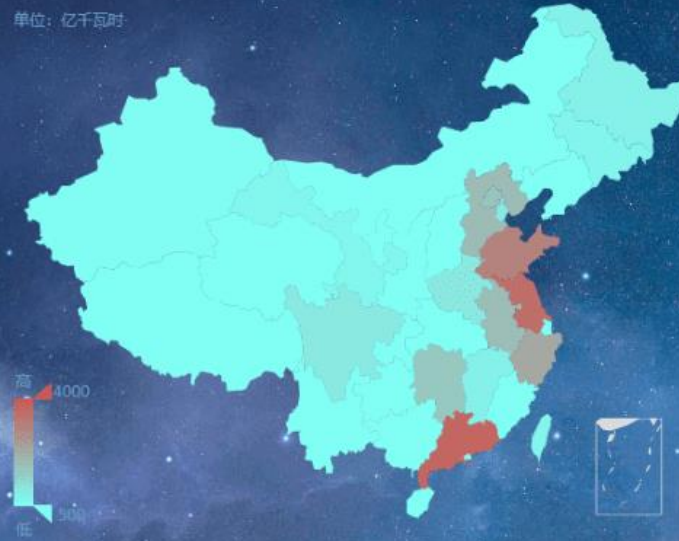
● 2017年全年用电量与2018年上半年及下半年用电预测量



● 2018年上半年发电情况分布



● 2018年上半年全国各省用电情况



● 2018年上半年发电汇总 (含各月情况)

总发电量 (亿千瓦时)

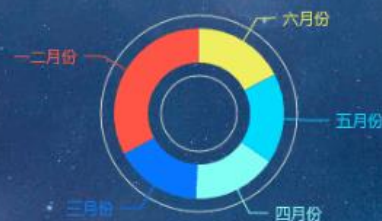
31945.3

同比增长率 (%)

6.7

累计增长率 (%)

8.3



● 全国全社会用电量情况

第一、二、三产业及城乡居民生活上半年用电对比 (亿千瓦时)

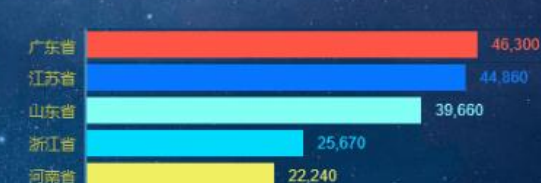


● 用电大省的经济发展情况 (前五省份)

用电量 (单位: 亿千瓦时)

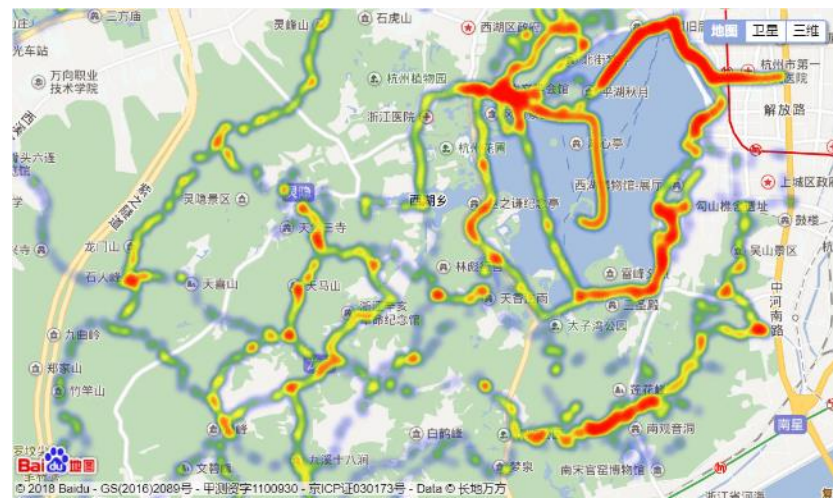
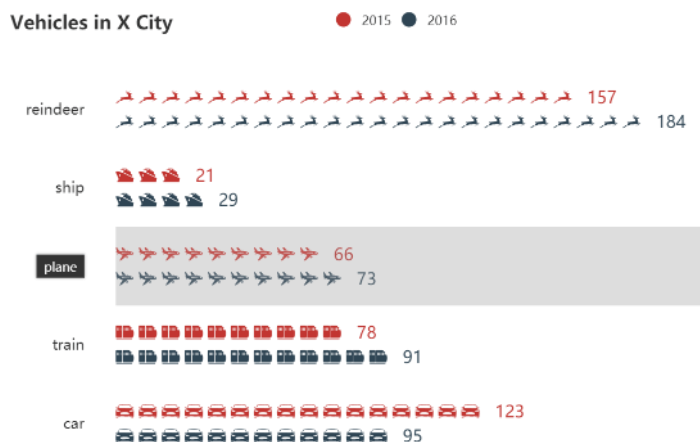


GDP (单位: 亿元)

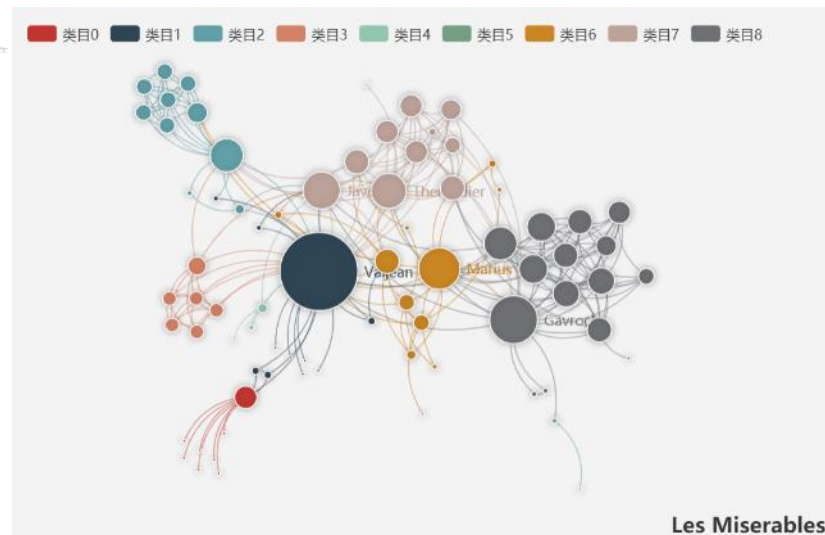
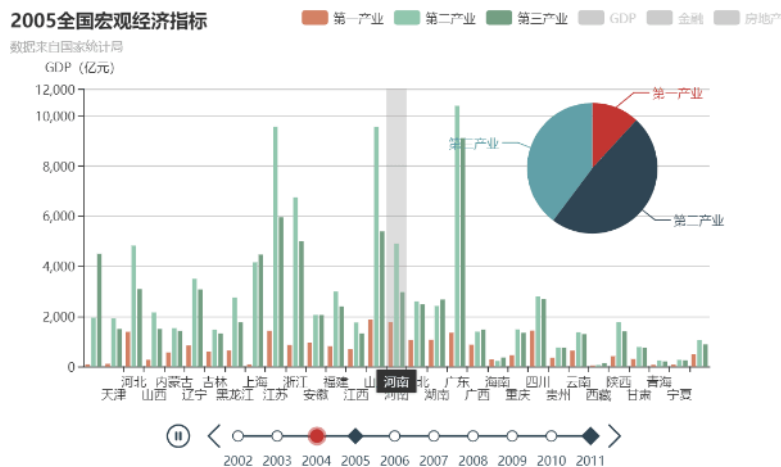


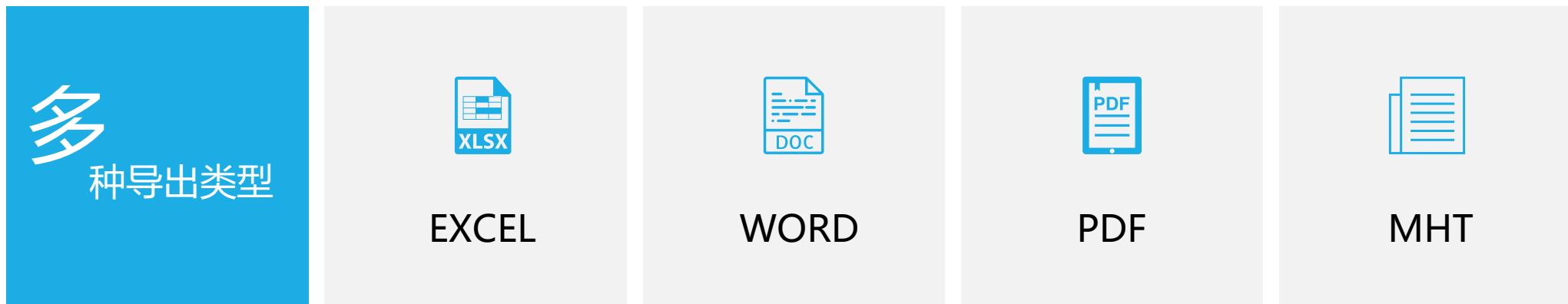
大屏展现有点酷（美工参与版）





Feature Sample: Gradient Color, Shadow, Click Zoom





支持将**多张报表**导出到一个WORD中**生成报告**



支持**Echarts导出和打印**！聪明的你一定知道这种前端JS图形要在服务器端支持导出打印有多困难了~~

不仅如此，润乾报表还**支持海量（千万级）异步大报表的导出和打印**！

增强版数据填报-技术填报和业务填报



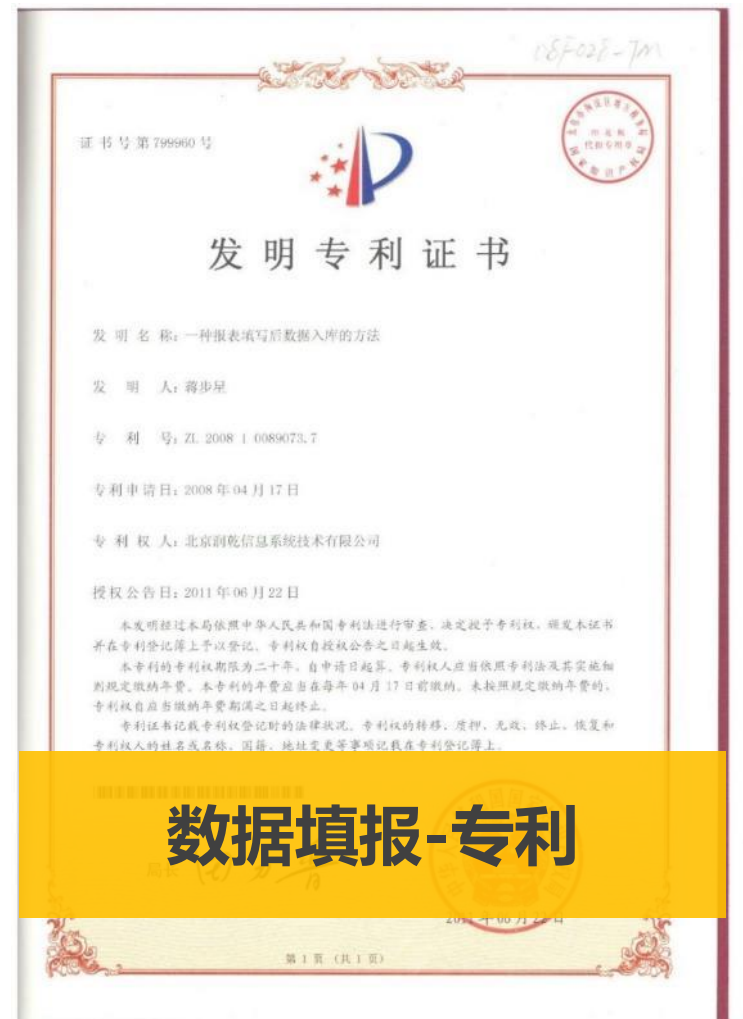
你们可能听说过润乾报表不仅能查询（统计表），还能进行数据录入/数据采集。不错！这就是填报表！

不过，你们可能不知道填报表也是润乾发明的，这项专利名称叫：“一种报表填写后数据入库的方法”

为什么要说“也”呢？因为报表行业的通用模型-非线性报表模型就是润乾发明的！

前年，就在前年！我们重构了填报模型，用来支持填报前后更复杂的数据处理！我们又创新了~

更重要的是，我们提供了两种填报类型，一种是由**技术人员开发模板**并指定数据更新关系，发布后由业务人员使用（行业通用）；另一种由**业务人员自定义模板**，发布使用，并可进行自动汇总，全程无需技术人员参与！神不神奇？！



业务人员自定义填报表



中国式报表鼻祖，诞生18年
类Excel报表设计，与Excel无缝交互
多源分片/行列对称/冻结表头
APPLET/PDF/FLASH打印
WORD/PDF/EXCEL导出
集成Echarts/D3等第三方图库
大屏/DashBoard/手机呈现
填报录入/业务自定义填报
tag-lib嵌入，易于集成

润乾报表



非CUBE方式，一次性建模查询灵活
拖拽查询/计算列/同比环比/统计图
旋转/切片/切块/下钻/上卷
直接基于SQL/Excel/文本分析
报表中心/平台管理/资源/权限
手机端登录/设置/查看
报表中心开源免费

润乾BI与多维分析



嵌入式计算引擎，性能提升2-100倍
计算逻辑实现简单，简化报表开发
海量清单/分组报表秒级呈现
多数据集（SQL）并行计算
MongoDB/Reids/Hbase/ES等连接
跨库混合查询实现T+0查询
替代存储过程/中间表应用解耦

报表优化引擎集算器

润乾BI要实现的目标



灵活

针对数据结构一次性建模，解决CUBE方式下模型频繁更改的难题，实现真正的灵活自助



方便

除了RDB，可以直接针对Excel/TXT等文件查询分析，无需将数据导入，随查随用，简单方便



高效

支持海量数据查询，提供异步查询机制，百万级数据查询秒级响应，查询高效



易封装

提供易集成的接口方式，与现有应用易集成。提供开源报表平台，用户可以任意修改和封装

拖拖拽拽做分析



分析

保存 打开 数据文件 横向平铺 纵向平铺 重叠显示

数据集

订单分析

商品类别:商品

饮料

省:市		苹果汁	牛奶	汽水	啤酒	蜜桃汁	绿茶	运动饮料	柳橙汁
辽宁	大连	810.00	0.00	90.00	280.00	918.00	12939.60	1080.00	322.00
	总计	810.00	0.00	90.00	280.00	918.00	12939.60	1080.00	322.00
上海	上海	0.00	152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	总计	0.00	152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
山东	青岛	0.00	0.00	72.00	329.00	0.00	0.00	0.00	1035.00
	总计	0.00	0.00	72.00	329.00	0.00	0.00	0.00	1035.00
江苏	南京	1660.50	2303.75	106.00	0.00	450.00	3550.50	1746.00	4002.00
	常州	54.00	874.00	112.00	1095.50	504.00	17095.00	0.00	1150.00
	总计	1714.50	3177.75	218.00	1095.50	954.00	20645.50	1746.00	5152.00
江西	南昌	0.00	0.00	266.00	0.00	0.00	18041.80	756.00	1104.00
	总计	0.00	0.00	266.00	0.00	0.00	18041.80	756.00	1104.00
浙江	温州	324.00	649.80	90.00	0.00	0.00	18410.00	34.20	690.00
	总计	324.00	649.80	90.00	0.00	0.00	18410.00	34.20	690.00
北京	北京	324.00	0.00	140.00	0.00	1710.00	19133.25	360.00	1407.60
	总计	324.00	0.00	140.00	0.00	1710.00	19133.25	360.00	1407.60

数据分析设置器

客户

雇员

雇员姓名

职务

出生日期

雇佣日期

市

省

名称

人口

上级

签单日期

发货日期

商品

商品名称

供应商

商品类别

单价

库存量

数量

折扣

明细金额

商品类别

商品

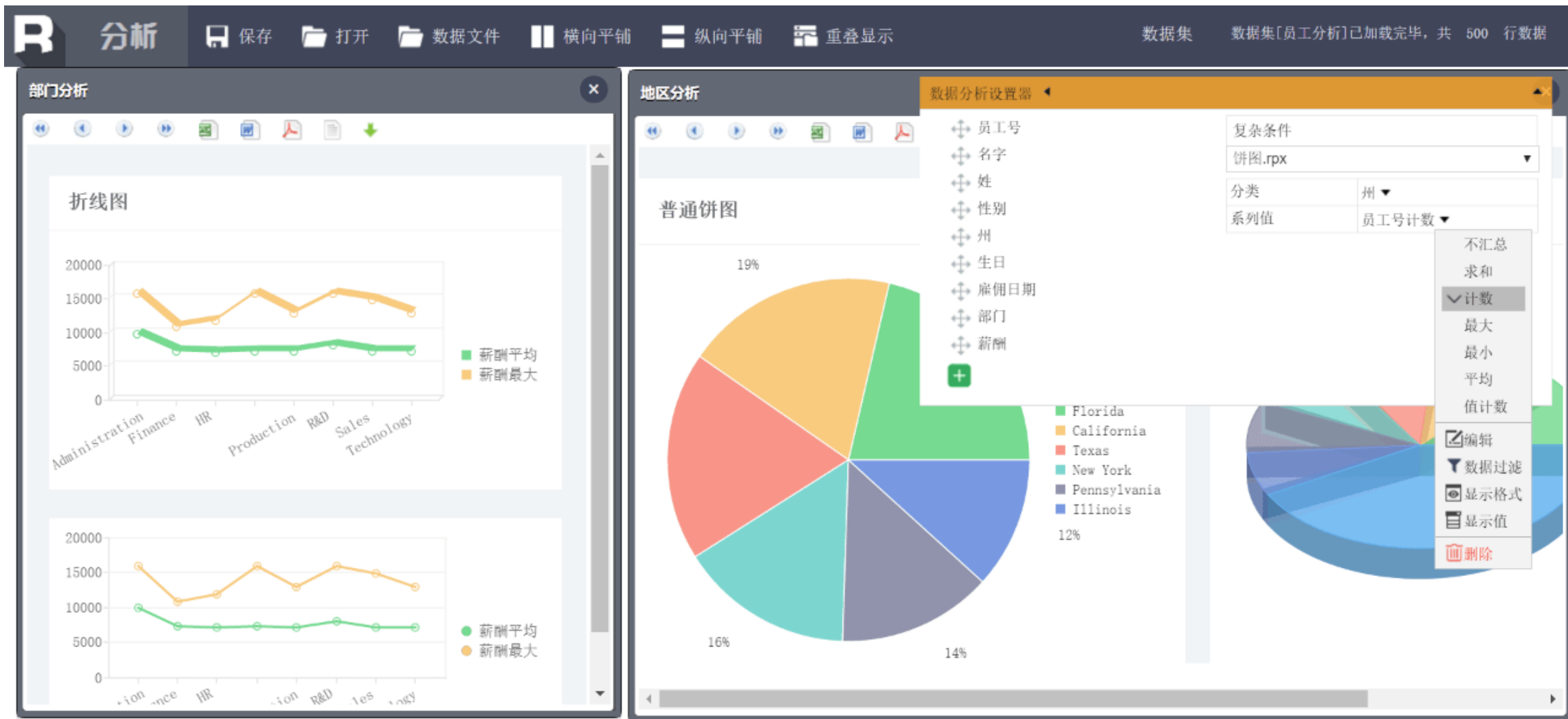
+

明细金额求和

省

市

拖拖点点生成图



完善的OLAP分析

添加
计算指标

切片
切块

下钻
上卷

同比
环比

SQL分析

Excel分析

文本分析

开源平台

移动支持

道普思



中国式报表鼻祖，诞生18年
类Excel报表设计，与Excel无缝交互
多源分片/行列对称/冻结表头
APPLET/PDF/FLASH打印
WORD/PDF/EXCEL导出
集成Echarts/D3等第三方图库
大屏/DashBoard/手机呈现
填报录入/业务自定义填报
tag-lib嵌入，易于集成

润乾报表



非CUBE方式，一次性建模查询灵活
拖拽查询/计算列/同比环比/统计图
旋转/切片/切块/下钻/上卷
直接基于SQL/Excel/文本分析
报表中心/平台管理/资源/权限
手机端登录/设置/查看
报表中心开源免费

润乾BI与多维分析



嵌入式计算引擎，性能提升2-100倍
计算逻辑实现简单，简化报表开发
海量清单/分组报表秒级呈现
多数据集（SQL）并行计算
MongoDB/Reids/Hbase/ES等连接
跨库混合查询实现T+0查询
替代存储过程/中间表应用解耦

报表优化引擎 集算器



报表 开发难

报表修改频繁，开发效率低很难快速响应业务
报表数据集SQL或存储过程嵌套多层难写、难维护
报表数据集无法进行异构数据源混合计算（注意与多源分片差异）
涉及文本、NoSQL或JSON数据无法直接使用

*报表开发中，有20%复杂报表需要占用80%的开发资源



报表 查询慢

数据量大或关联多，报表查询性能低
海量清单报表，使用数据库分页性能差
为报表服务的数据库汇总表过多，影响DB性能
报表与数据库耦合性过强，不利于扩容

*报表使用中，有20%报表查询性能偏低，需要优化

集算器是个啥？



简单理解，集算器是润乾报表一种新**数据集类型**（集算器数据集），以前我们使用SQL、存储过程或者JAVA为报表准备数据，现在还可以使用集算器来做。

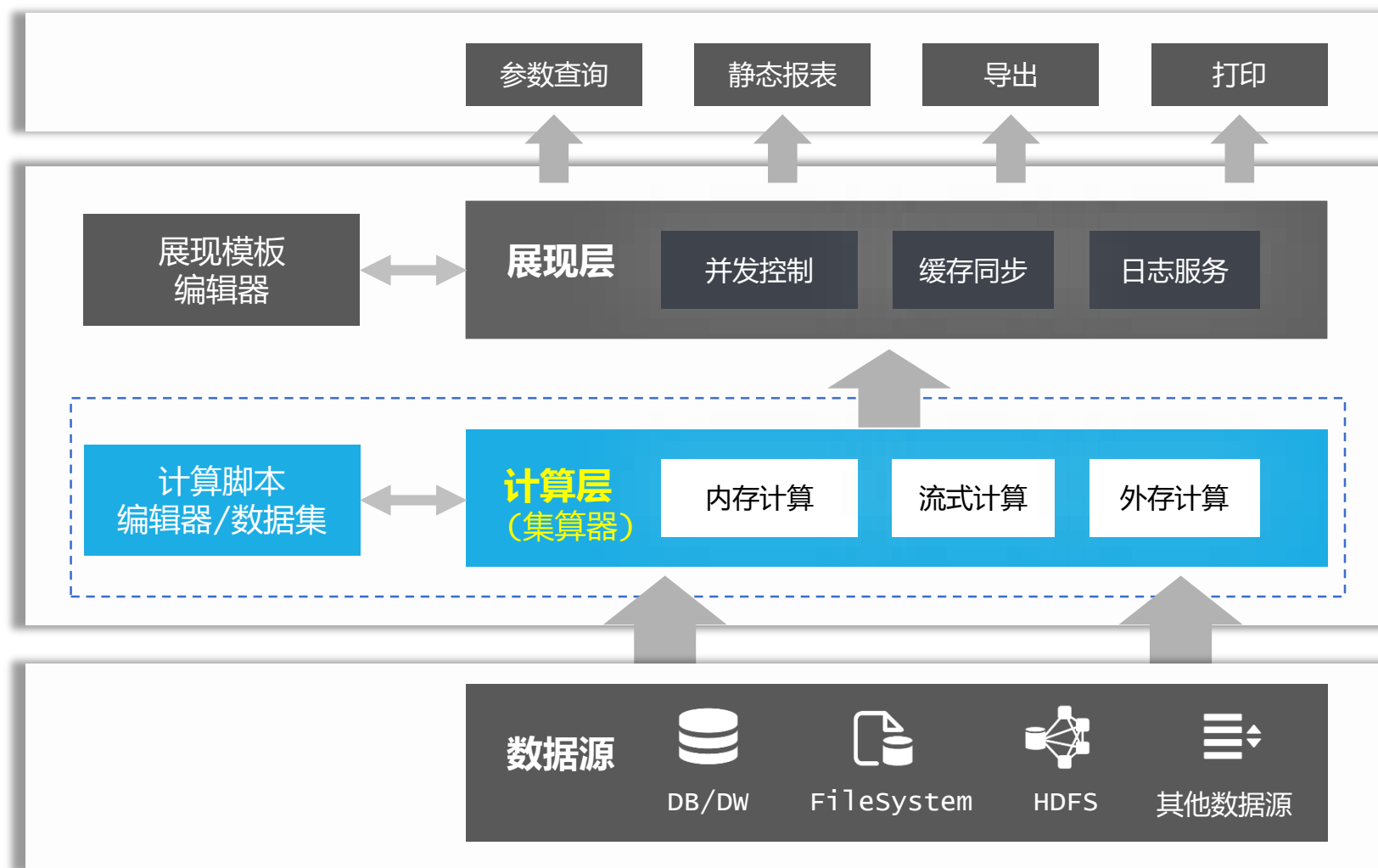
那用集算器做数据处理有什么好处呢：

1/写的简单 不同于SQL要把计算写成一句，集算器处理数据可以分步编写算法，过程计算

2/多源混算 使用集算器可以实现SQL做不了的多源混算（异构库之间、文件和DB之间、文件和文件之间等）

3/高性能 借助集算器提供的高效算法、数据缓存和并行计算机制，可以加速取数和计算性能

增加集算器后报表应用架构



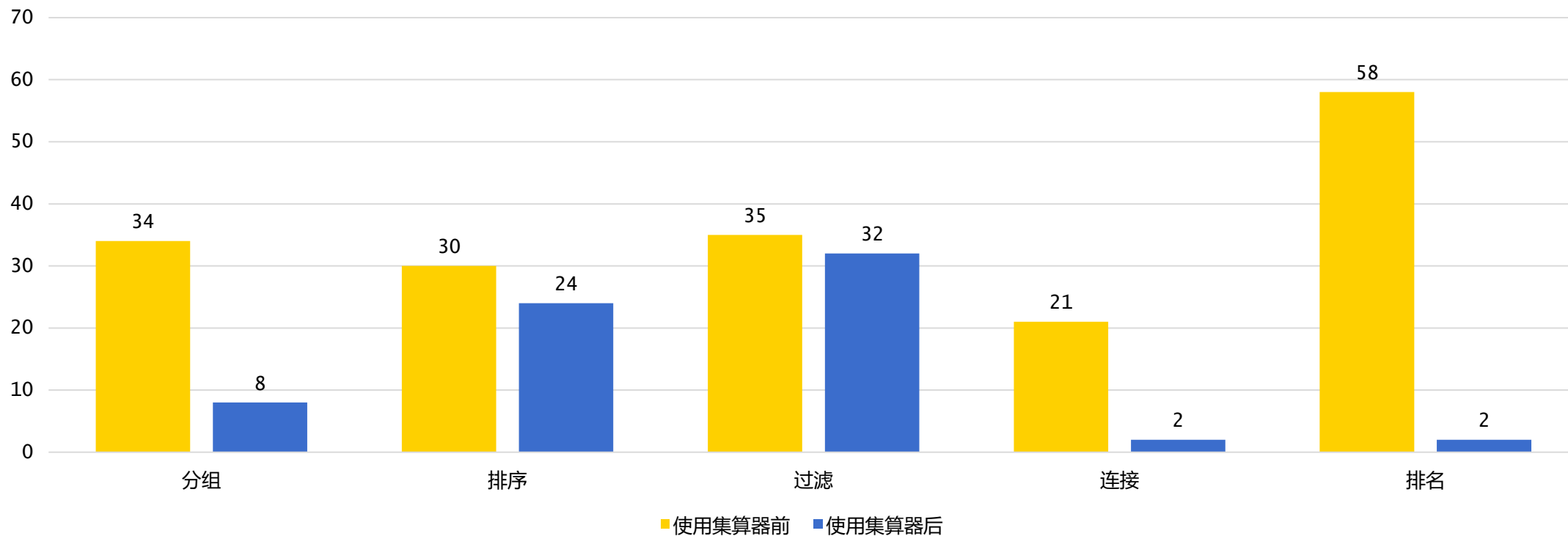
计算层（集算器）的作用：

- ✓ 作为嵌入报表的计算引擎，可视为**报表的数据集**
- ✓ 20%复杂报表开发不再是问题
- ✓ 导致报表开发/维护困难的辅助/隐藏格通通丢掉
- ✓ 不再需要协调DBA为报表创建中间表啦
- ✓ 复杂计算也不用麻烦DBA帮写存储过程
- ✓ 跨库关联/文本与数据库关联计算不再是难题
- ✓ 海量数据查询秒级响应
- ✓ 将报表与数据库解耦，扩容简单易行

使用集算器前后报表性能对比



使用集算器前后报表性能对比

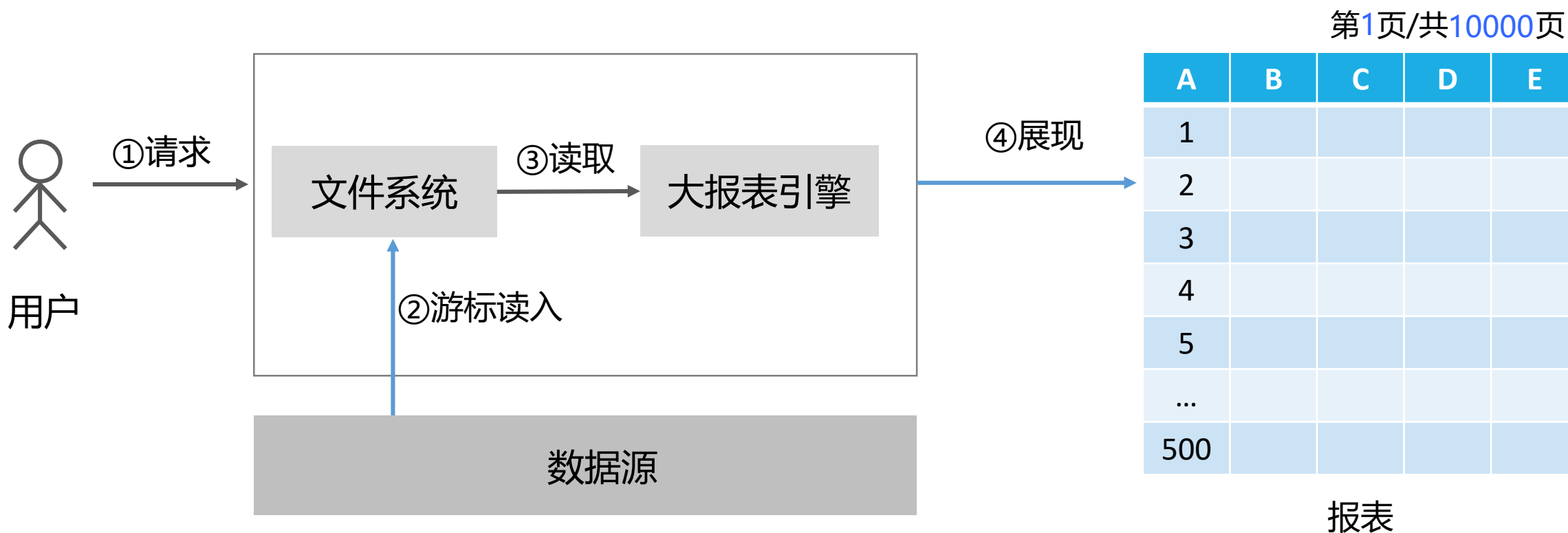


集算器中多数据源对齐采用Hash算法，优于报表中的遍历方式；复杂度由平方级降为线性级
集算器支持嵌入，可以与任意报表工具结合使用！

百万级大报表查询秒级响应



海量清单数据查询秒级响应，海量数据导出Excel和打印



除清单查询，还支持海量大数据分组查询

想要了解更多 请联系我们



THANK YOU