



白豚

WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS产品优势

- 白豚HRMS开发背景
- 白豚HRMS的功能简介
- 白豚HRMS的专业优势
- 白豚HRMS的系统优势
- 白豚HRMS的技术优势
- 白豚HRMS的成功案例

白豚HRMS开发背景

白豚ERP/HRMS开发背景

白豚HRMS的开发宗旨：

旨在为国内企业开发一款与众不同的、科学智能、融合世界著名企业先进管理理念和丰富经验，并切合国内实情、全新的人力资源专业管理系统，能真正帮助企业快速提升人力资源管理水平，而并非传统HR的一个简单操作工具。

白豚HRMS的开发理念：

整个系统的设计、开发都本着“以人为本”的价值观。无论从整个系统的架构，HR几大模块的设计，还是到每个流程、每个细节，自始至终都融合渗透着“以人为本”的企业文化。

白豚ERP/HRMS**开发背景**

- **深厚的专业领域背景**：人力资源领域资深专家拥有几十年在惠普、富士施乐、荷兰HAL等世界著名外资企业、国营企业及民营企业从事人力资源管理的工作经验。既掌握西方先进的企业管理体系，也熟悉国营、民营企业的管理现状及特点，擅长于把先进的人力资源管理有效地导入国内企业。多年来，成功地帮助多家国内企业从无到有建立了完整的人力资源管理体系。
- **先进的软件开发技术**：软件架构师掌握跨平台高效软件开发的领先科技。多年来，完成了包括应用支撑平台、电信计费系统以及企业管理平台等在内的多个拥有自主知识产权的产品。并参与和主导了互联网交易及金融平台、淘宝云计算平台（阿里云前身）、以及上海地铁改造项目等多个重大项目。
- **白豚ERP/HRMS产品是由人力资源领域资深专家与掌握最前沿软件开发技术的顶尖人才合作开发的产品。**

白豚HRMS的主要功能简介

白豚HRMS主要功能简介

一. 信息化：用互联网技术进行动态人力资源管理

1. 员工信息管理电子化 随时随地方便查询，数据永久存储。

员工可以查询本人的基本信息、个人信息、职位信息、考勤信息、薪酬信息、培训信息、招聘信息、绩效信息等各种信息；经理还可以查询下属的各种信息；及按需抓取各种报表。

2. 文档电子化管理：万事有章可循，按章办事。

公司的制度、政策、规定条例及员工手册等均可放在网上，公开透明，便于遵循。

3. 高效的内部沟通工具：信息发布。

及时可按受众读者来发布各种信息，包括企业文化的传播；支持为发布的信息启用讨论区功能，有效沟通讨论。

4. 高效的内部沟通工具：即时消息。

内部“QQ”，纯工作沟通环境；全程通信网银级强加密；所有数据及传输的文件全部以强加密算法保护后归档备查；必要时，可授权审计聊天记录。



白豚HRMS主要功能简介

二. 自动化：提高效率，减少人力成本

1. 自动按不同政策给假等。

根据不同内部工龄、社会工龄、岗位级别等条件，自动分配个人应享有的年假、事假、病假、婚假等。

2. 自动收集考勤信息。

包括打卡信息、加班信息、请假信息、出差信息、餐补信息、到场信息等，系统均可自动收集、统计。自动计算节假日规则和加班倍率。

3. 自动计算工资福利。

根据考勤信息及薪资福利政策，自动计算基本工资、计件工资、绩效工资、奖金、五险一金等。
每月工资福利计算，只需点击四个按钮，轻松搞定！

4. 自动统计分析,生成报表。

依托强大的统计分析插件机制，白豚HRMS可以根据用户实际需要，进行商务智能分析，并自动生成符合要求的各类统计报表。



白豚HRMS主要功能简介

三. 规范化：规范流程管理 确保HR管理制度的执行

1.通过规范的工作流管理，按章办事，以法治代替人治。

系统内设强大的工作流引擎，可自定义流程表单、适格申请人、审批路径等配置信息；可设置由特定审批者填写的子表单；可为每个审批者指定附加选项。

2. 按照以人为本的企业文化设置各种操作流程和审批流程

人人都按流程规定操作，确保所有制度及政策的落实执行。

3. 人力资源管理流程

包括考勤流程、用工流程、薪酬管理流程、绩效管理流程、培训管理流程等。

4. 其他管理流程

财务管理流程：包括报销流程、请款流程、借款流程、还款流程等。行政管理流程：包括物品借用流程等



白豚HRMS流程管理

- **强大的工作流引擎以确保规范流程管理：**可自定义流程表单、适格申请人、审批路径等配置信息；可设置由特定审批者填写的子表单；可为每个审批者指定附加选项（如：最低岗位级别限制、特别审批人等等）。

工作流方案管理

回到过去:

1. 人力资源管理流程

A. 考勤管理流程

B. 用工管理流程

入职申请

试用期转正与辞退申请

合同签订与终止申请

异动申请

辞职申请

辞退申请

退休申请

离职手续办理

编制申请

面试评价

录用申请

C. 绩效管理流程

绩效改进申请

投诉建议申请

D. 薪酬管理流程

E. 培训管理流程

F. 申诉流程

2. 财务管理流程

A. 报销申请

B. 借款申请

C. 还款申请

D. 请款申请

3. 行政管理流程

采购申请

物品使用申请

添加

删除

编辑...

操作

编辑工作流 - 已核准 请假申请 [7158-1401-0756-933913]

申请信息

审批信息

审批者	委托人	审批时间	理由
高健敏 [YK018]	(无)	2014-04-21 18:01:25	手工批复
袁伟 [YK024]	(无)	2014-04-21 18:04:55	手工批复
郝建明 [YK008]	(无)	2014-04-21 18:06:29	手工批复
孟飞 [YK003]	(无)	2014-04-21 18:09:26	手工批复
高健敏 [YK018]	(无)	2014-04-21 18:10:40	手工批复

编辑工作流 - 已核准 异动申请 [8795-8022-8102-393552]

申请信息

审批信息

方案: 异动申请

申请人: 步静华 [YK005]

申请信息

员工信息

姓名: 王小瀚 [YK019]

异动类型: 平调

用工类型: 正式

用工状态: 在职

入职日期: 1989-08-08

异动原因: 工作需要。

当前状态

新职务信息

担任岗位: 生产操作工 [TM-HLD-PRD-G-04110]

担任岗位: 生产操作工 [TM-HLD-PRD-G-04110]

所属公司: 上海永康机械设备有限公司

所属公司: 上海永康机械设备有限公司

所属部门: 生产制造部-生产一车间

所属部门: 生产制造部-生产二车间

直接主管: 袁伟 [YK024]

直接主管: 王伟民 [YK006]

所在站点: 中国-上海-金光外滩中心

所在站点: 中国-上海-金光外滩中心

上任日期: 1989-08-08

生效日期: 2015-04-01

备注:

上一页

撤销...

取消



白豚HRMS流程管理

- 强大的工作流引擎以确保规范流程管理：所有审批流程均可以启动“讨论区”功能，以便审批者与申请者之间的沟通。

编辑工作方案 - 加班申请 [17]

基本信息

适格申请人

审批路径

历史版本

名称: 加班申请

类型: 加班流程

表单定义:

- 加班信息
 - 前导流程
 - 加班类型
 - 餐补类型
 - 到场类型
 - 员工信息
 - 加班时间
 - 加班理由
- 主管确认 [1]
 - 实际加班时间
 - 备注
- 人事专员确认 [3]

☒ 启用讨论区

备注:

当前状态: 正常

创建时间:

帮助信息...

编辑工作流 - 已提交 请假申请 [1068-0845-8484-0695507]

申请信息

审批信息

讨论区

#1 关于年休假的建议 孟飞 [YK003] 2017-09-05 10:14:35 @TA

小陈，
你好！看到你下周拟请假，想和你商量一下，如果家里的事情不是很急，是否可以延期一周休假？因为下周有好多重要客户来拜访，会有比较多的事宜需要安排和处理。如有不便，请进一步商量沟通。

第1页

新消息

标题: 回复：关于年休假的建议

内容: 孟总，
您好！建议收到。我下周原本是陪母亲去医院检查身体，后几天准备带她去度假。如果公司有事，我可以推迟。但我星期一上午想请半天假，陪母亲检查身体，因为已与医生预约好了。是否可以？

附件

添加

发表消息

帮助信息...

上一页

取消

白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS流程管理

强大的工作流引擎以确保规范流程管理：手机APP申请流程实例

11:57

申请信息 审批信息

方案:
请假申请

请假信息

前导流程:*
<无>

姓名:
高松林 [YK002]

所属部门:
上海永康机械设备有限公司\总经办

休假类型:*
公司带薪年假

开始日期:
2019-03-21

开始时间:
08:30

结束日期:
2019-03-21

结束时间:

11:58

申请信息 审批信息

方案:
加班申请

加班信息

前导流程:*
<无>

加班类型:*
倒休

姓名:
高松林 [YK002]

所属部门:
上海永康机械设备有限公司\总经办

日期:
2019-03-16

开始时间:
08:30

结束时间:
17:30

餐补类型:*

10:17

我的申请 我的审批

特殊考勤申请

目标对象: 高松林 [YK002]
提交时间: 2018-12-19 14:52:19
状态: 已提交
下一操作人: 孟飞 [YK003]
最后操作时间: 2018-12-19 14:52:19

请假申请

目标对象: 高松林 [YK002]
提交时间: 2018-12-18 16:20:58
状态: 已提交
下一操作人: 孟飞 [YK003]
最后操作时间: 2018-12-18 16:20:58

借款申请

目标对象: 高松林 [YK002]
提交时间:
状态: 未提交
下一操作人: 高松林 [YK002]
最后操作时间: 2018-10-19 13:17:25

日常费用报销申请

目标对象: 高松林 [YK002]

白豚HRMS主要功能简介

四. 体系化：建立人力资源管理体系，提升企业整体管理水平

1. 优化组织架构，明确部门职能。

根据企业战略目标，设计组织架构。
系统在部门管理页面中设有“部门职能”、“组织结构图”、“部门人员列表”及组织结构人员编制控制等。

2. 建立岗位体系，明确岗位职责。

根据业务需求设岗。系统默认配置里设有110个常用岗位，包含岗位说明书、岗位胜任素质模型(3个维度143条)、岗位架构图、职业发展通道等，用户可以编辑、新增及删除。

3. 人才管理，量才适用，人岗匹配（360度评估）。

系统设有360度评估功能，可分析人岗匹配度，查找影响绩效的因素，为员工下一步的培训发展提供依据；为调动和提拔人才提供依据。可选择被评估/评估人、评估岗位等。

4. 绩效管理，按预定绩效目标进行考核。

系统默认配置了绩效考核指标库、样板库等供用户引用；系统按绩效设定的考核时间预警；系统采用拉格朗日插值算法自动计算得分；自动关联团队绩效，自动完成等级评定等。



白豚HRMS主要功能简介

四. 体系化：建立人力资源管理体系，提升企业整体管理水平

5. 薪酬管理：建立完整配套的薪资福利体系。

建立与绩效挂钩并具备市场竞争力的薪酬体系。年终调薪，系统可按现工资段和绩效等级二个维度，设计调整方案并自动计算调整到符合预算；经理按调薪范围给下属调薪。

6. 招聘管理：快捷有效，及时满足业务发展需要。

建立人才储备库，能按搜索条件快速搜寻、新增及删除。系统支持内/外部招聘，可直接联网外部招聘网；可进行职位发布、面试及测试管理、人才库管理、招聘流程管理等。

7. 培训管理：提供有的放矢的培训。

系统支持年度培训计划制定、培训课程管理、课程发布、课程报名、报名审批、课程实施、课程评估、师资管理、外部培训机构管理等。

8. 员工关系：用以人为本的企业文化，维护良好的员工关系

系统的“即时消息”、“信息发布”、“ workflow审批”以及“绩效管理”等多个模块均支持与员工的直接沟通；具有讨论区功能；支持上传图片等各类附件，利于传播企业文化，增强员工关怀，提升员工满意度。此外还提供劳动合同到期等各类预警功能，审批核准后，合同信息自动更新。



白豚HRMS实施阶段

第一阶段

一. 用互联网技术进行动态人力资源管理 - 永远在线

二. 提高效率，减少人力成本 - 自动化智能办公

第二阶段

三. 规范流程管理，确保HR制度的执行 - 标准化运营

第三阶段

四. 建立人力资源管理体系 - 提升管理水平



白豚ERP/HRMS能帮助企业：

- **总经理**：企业管理有章有法，省心省力，在不在现场一个样；走遍全球无影响，可时时远程监控；依据完整的人力资源管理体系，管控员工的绩效、薪酬，不会为年底该给谁涨薪、涨薪幅度及是否引起负面作用等各种问题所纠结；可随时抓取各种数据分析报表，为决策提供依据.....
- **各层经理**：权限分级，我的员工我做主，我的团队由我来；职权利一体；真正提升经理的员工管理水平；借助无处不在的即时消息、待办事务列表和讨论区功能，可随时与同事及下属保持顺畅沟通，实时跟踪各项工作进展，使工作有条不紊。
- **员工**：有充分的知情权与话语权；随时随地可查询出勤、假期及薪资信息；明确岗位职责(岗位说明书)；明确绩效考核指标及努力方向、知晓个人职业发展。
- **HR管理团队**：大大提高HR运营，节约人力成本；轻松监控流程进度、各HR管理项目的进行状况；便捷抓取报表，时时分析数据，为下一步HR规划提供依据。摆脱杂事缠身，用更多精力投入团队建设和企业文化建设。



白豚HRMS的HR专业优势



白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS**专业优势** - 模块齐全功能强大

HR模块功能齐全：白豚人力资源管理系统功能包括，HR基础模块、人力资源规划模块、考勤模块、薪酬模块、用工模块、绩效模块、招聘模块、培训模块、文档管理、信息发布及即时消息等。另外还有与财务相关的报销模块(含报销、请款、借款、还款)及与行政管理的采购、物品使用管理模块等。

HR模块功能强大：白豚HRMS除了和其他HR软件一样具有上述模块的功能，其在功能上更强大、更智能，真正提升人力资源管理效率和水平。（例如：考勤数据的收集、薪资计算、绩效管理等等，例：D某，P某.....）

白豚HRMS**专业优势** - 模块齐全功能强大

HR模块组合自主灵活：通过使用灵活的业务模块插件（BMOD）机制，ERP 平台可以以可插拔的方式为用户提供人事管理、财务管理、各户关系管理、项目管理、档案管理、知识库、信息发布、办公协同等各种功能组件，并可按需对其进行组合、替换以及定制。BMOD 的安装和卸载均十分方便，只需几下鼠标轻点即可完成。

白豚HRMS**专业优势** - 帮助企业HR团队快速成长

丰富的系统默认配置：为了帮助各企业人力资源管理人员更有效地建立企业的人力资源管理体系，对岗位架构、岗位描述、岗位胜任素质模型、个人/部门绩效指标库、个人绩效样板库、360度评估等内容，系统附带了这些默认配置，供用户参照使用，用户也可按企业实际情况进行新增、修改或重新编制新的数据。



白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

岗位体系：系统默认配置100多个常用岗位

人事设置

岗位管理

胜任素质管理

回到过去:

快速搜索

高级查询...

岗位编号	岗位类别	岗位系列	岗位工种	岗位名称	岗位级别	岗位品级	岗位人数
TM-HLD-GMO-M-02101	管理类	企业管理	企业管理	董事长	M 6	五级	0
TM-HLD-GMO-M-02102	管理类	企业管理	企业管理	总经理	M 5	六级	1
TM-HLD-GMO-M-02103	管理类	企业管理	企业管理	副总经理	M 4	七级	0
TM-HLD-GMO-I-02215	专业类	企业管理	企业管理	总经理助理	I 3	十级	1
TM-HLD-MKT-M-02201	管理类	市场营销	市场营销	营销总监	M 4	七级	0
TM-HLD-PCH-M-02203	管理类	采购管理	采购管理	采购总监	M 4	七级	0
TM-HLD-PRD-M-02204	管理类	生产制造	生产管理	生产总监	M 4	七级	0
TM-HLD-FIN-M-02211	管理类	财务管理	财务管理	财务总监	M 4	七级	0
TM-HLD-HRM-M-02214	管理类	人力资源管理	人力资源管理	人力资源总监	M 4	七级	0
TM-HLD-ADM-M-02212	管理类	行政管理	行政管理	行政总监	M 4	七级	0
TM-HLD-MKT-M-03101	管理类	市场管理	市场管理	市场经理	M 3	八级	1
TM-HLD-MKT-M-03102	管理类	市场管理	市场管理	市场主管	M 2	九级	1
TM-HLD-MKT-I-03109	专业类	市场管理	市场管理	市场专员	I 3	十级	1
TM-HLD-MKT-M-03103	管理类	市场管理	市场调研	市场调研主管	M 2	九级	0
TM-HLD-MKT-I-03110	专业类	市场管理	市场调研	市场调研专员	I 3	十级	1
TM-HLD-MKT-M-03105	管理类	市场管理	市场企划	市场企划主管	M 2	九级	0
TM-HLD-MKT-I-03112	专业类	市场管理	市场企划	营业企划专员	I 3	十级	0
TM-HLD-MKT-I-03113	专业类	市场管理	市场企划	产品企划专员	I 3	十级	0
TM-HLD-MKT-M-03104	管理类	市场管理	市场推广	市场推广主管	M 2	九级	0
TM-HLD-MKT-I-03111	专业类	市场管理	市场推广	市场推广专员	I 3	十级	1
TM-HLD-MKT-M-03204	管理类	市场管理	市场促销	促销主管	M 2	九级	0
TM-HLD-MKT-I-03213	专业类	市场管理	市场促销	促销专员	I 3	十级	0
TM-HLD-MKT-M-03108	管理类	市场管理	市场广告	广告媒介主管	M 2	九级	0
TM-HLD-MKT-I-03116	专业类	市场管理	市场广告	广告专员	I 3	十级	0
TM-HLD-MKT-M-03106	管理类	市场管理	市场品牌	市场品牌主管	M 2	九级	0

共 112 条记录 30 行每页

添加 删除 编辑... 操作 帮助信息...

刷新



白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

白豚HRMS为每一岗位设置了职业发展通道

编辑岗位 - 招聘专员 [TM-HLD-HRM-I-09208]

基本信息

员工列表

岗位架构

基本信息

岗位说明书

胜任素质模型

培训课程

审计信息

基本信息

职业发展

薪酬范围

岗位编号: TM-HLD-HRM-I-09208

岗位名称: 招聘专员

岗位类别: 专业类

岗位系列: 人力资源管理

岗位工种: 招聘管理

岗位级别: I3

岗位品级: 十级

当前状态: 正常

废止时间:

创建时间:

最后修改: 2017-05-03 17:53:02

可晋升职位: 招聘主管 ×

可轮换职位: 薪酬专员 ×

工资级别: TM行政级别-PG007

低位工资: 4,708.00

中位工资: 6,278.00

高位工资: 7,847.00

...

上一页

确定

取消

白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

白豚HRMS为每一岗位设置了职业发展通道



白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

配套的薪酬体系

编辑岗位 - 招聘专员 [TM-HLD-HRM-I-09208]

基本信息

员工列表

岗位架构

基本信息

岗位编号: TM-HLD-HRM-I-09208

岗位类别: 专业类

岗位工种: 招聘管理

岗位品级: 十级

当前状态: 正常

创建时间:

岗位名称: 招聘专员

岗位系列: 人力资源管理

岗位级别: I 3

废止时间:

最后修改: 2017-05-03 17:53:02

职业发展

可晋升职位:

招聘主管

可轮换职位:

薪酬专员

薪酬范围

工资级别: TM行政级别-PG007

低位工资: 4,708.00

中位工资: 6,278.00

高位工资: 7,847.00

...

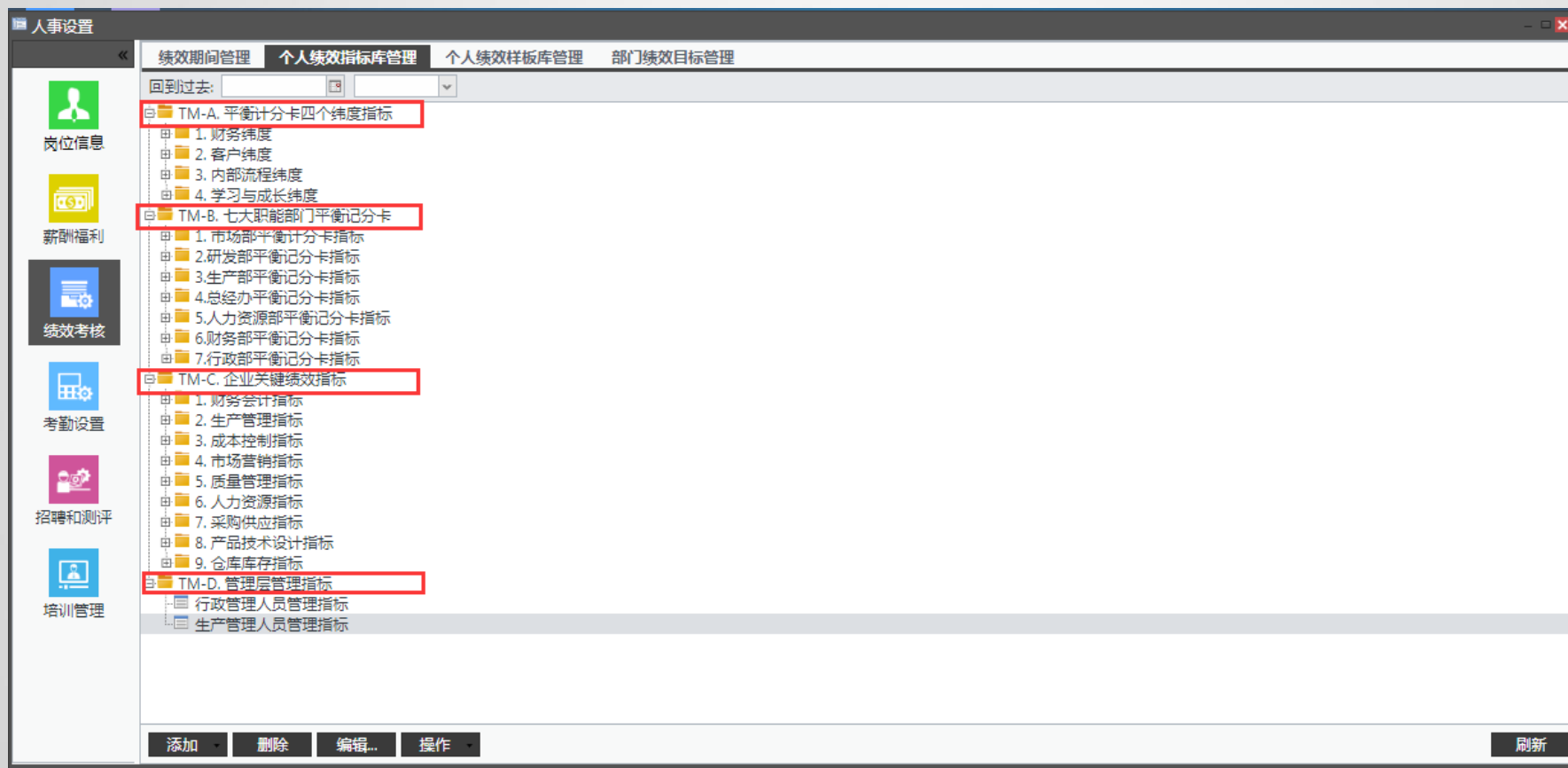
上一页

确定

取消

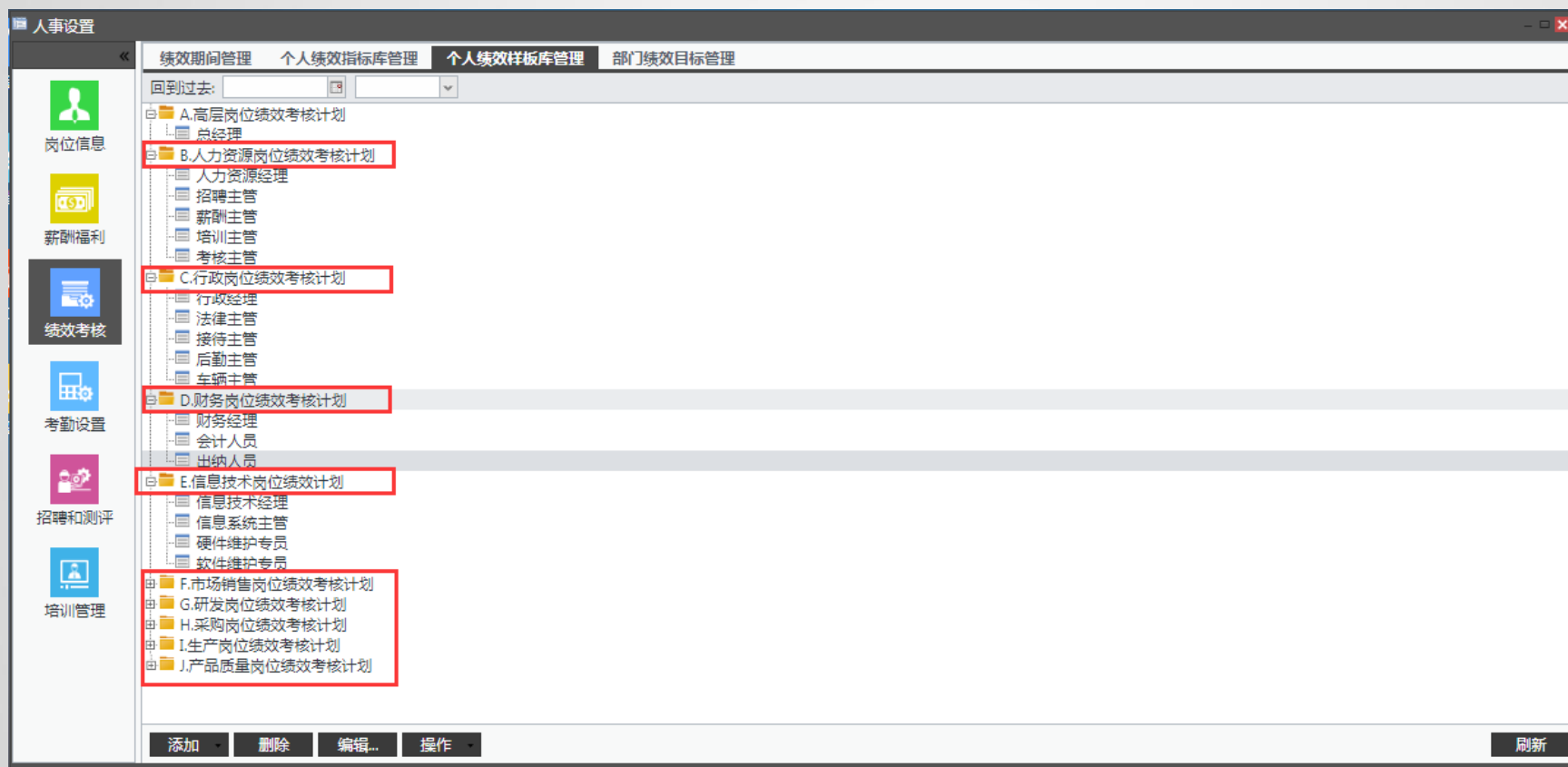
白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

绩效考核体系：系统默认配置常用绩效指标库



白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

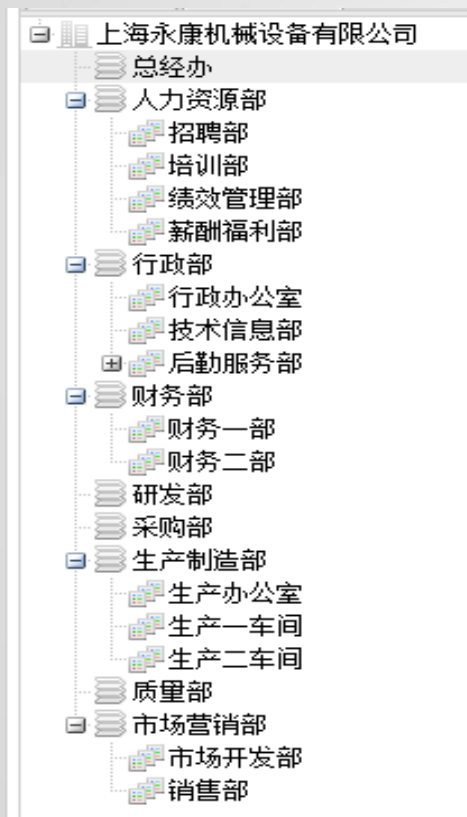
绩效考核体系：系统默认配置50个常用岗位绩效考核模板



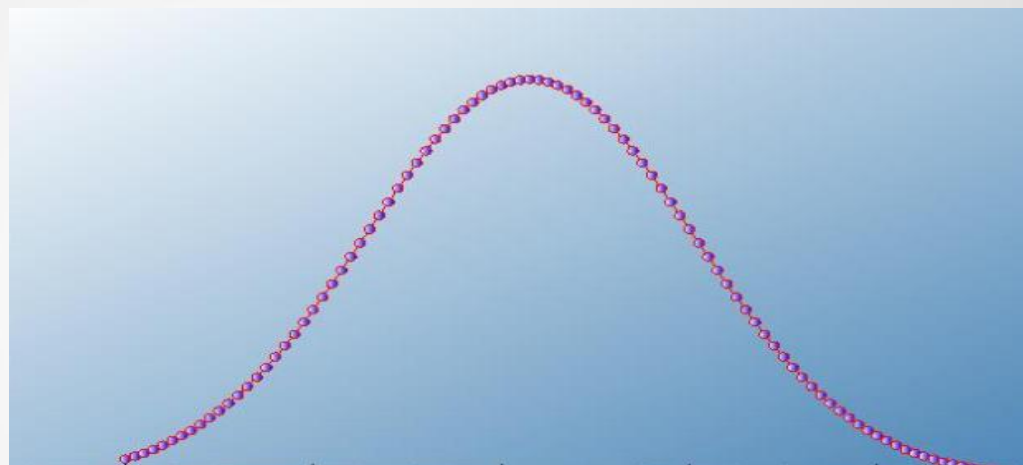
白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

绩效考核等级：系统支持绩效等级自动分布功能

1. 选择等级评定的范围



2. 设定等级正态分布比例



等级 5 10% 等级 4 15% 等级 3 60% 等级 2 10% 等级 1 5%

注：选择范围也可以跨部门或按同职位、同级别等

白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

绩效考核与薪酬紧密挂钩

薪酬方案调整

评估

每年发薪次数: 12 标准模式

业绩等级	低于工资段	工资段 1	工资段 2	工资段 3	工资段 4	工资段 5	高于工资段
1	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%
2	3% - 5% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%
3	5% - 7% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	3% - 5% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% - 2% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%
4	7% - 9% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	5% - 7% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	3% - 5% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% - 2% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%
5	9% - 11% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	7% - 9% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	5% - 7% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%	0% 员工数: 0 (0%) 工资占比: 0%

统计样本数: 0

当前年薪总额: 0.00

最低调整幅度: 0.00 (%)

最低调整年薪总额: 0.00

最高调整幅度: 0.00 (%)

最高调整年薪总额: 0.00

评估

提交

取消



白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长

建立与绩效挂钩并具备市场竞争力的薪酬体系 年终直接主管根据员工的现工资水平和当年的绩效等级按调整范围给下属员工进行工资调整。

编辑 workflow - 未提交 薪资调整申请 [7286-5275-1566-898026]

申请信息

审批信息

方案: 薪资调整申请

申请人: 朱星伟 [YK035]

申请信息

薪资调整信息

姓名: 郑冬梅 [YK061]

前导流程: <无>

部门: 上海永康机械设备有限公司\人力资源部\绩效管理部

直接主管: 朱星伟 [YK035]

目前基本工资: 5586.00

岗位名称: 绩效考核专员 [TM-HLD-HRM-I-09214]

调整后工资: 0.00

生效日期:

绩效等级: 3

工资段: 工资段 2

调整范围: 5586 (0%, 0) - 5697.72 (2%, 111.72)

福利变更:

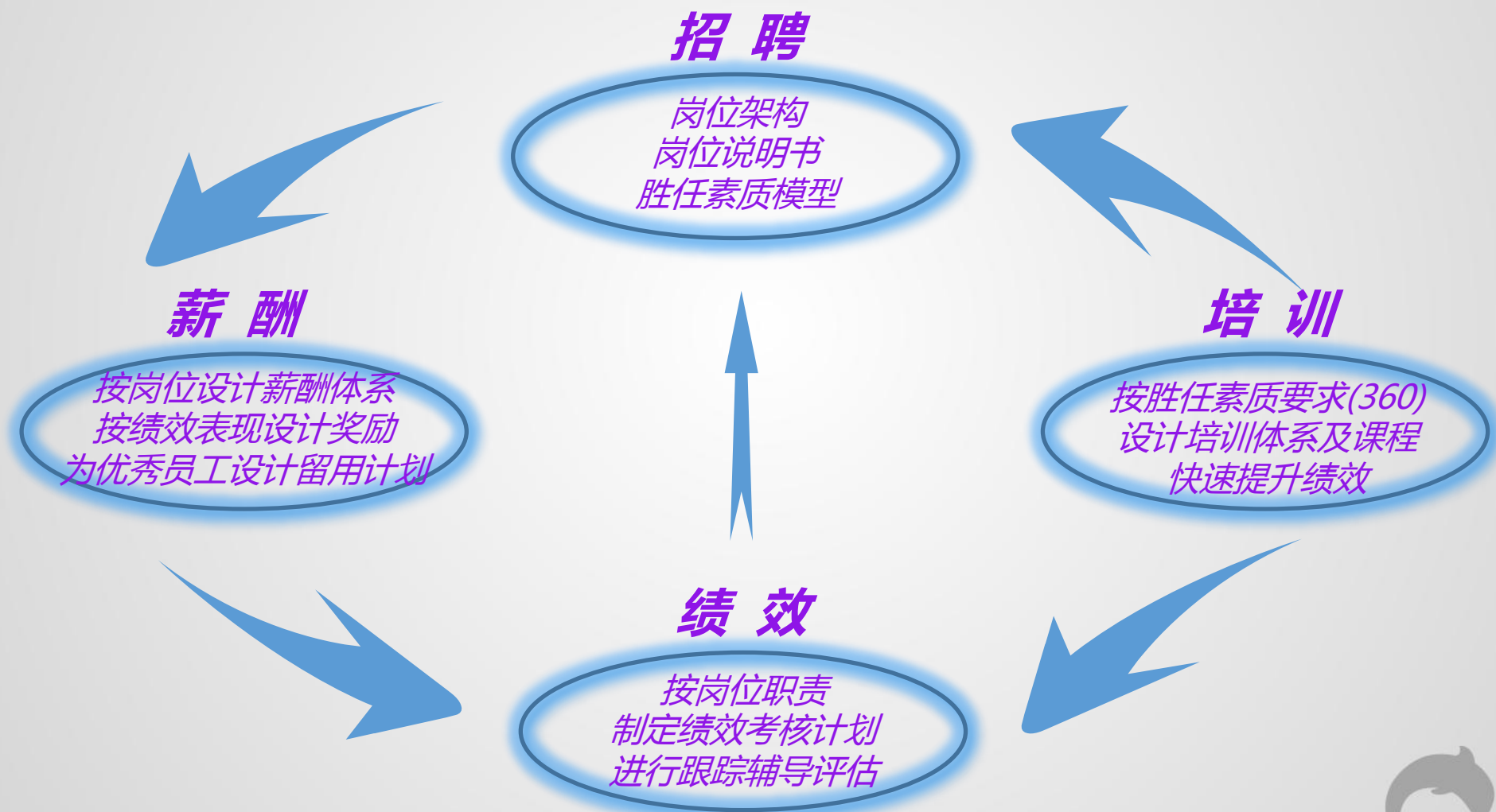
调整原因: Salary Review

上一页

取消



白豚HRMS专业优势 - 帮助企业HR团队快速成长



白豚HRMS**专业优势** - 帮助企业HR团队快速成长

先进的HR管理体系：系统把招聘管理、培训管理、绩效管理及薪酬管理等，按内在的管理逻辑、科学地关联成一个完整的人力资源管理体系，并融入了世界500强外资企业先进的管理理念及实践，按照系统设计去实践，企业就能逐步达到世界500强企业的人力资源管理水平。

人力资源管理的良师益友：整个管理系统并非一个简单的管理工具，它能有效地指导国内企业更系统、更专业地做好人力资源管理，同时提升HR团队的专业度。

白豚HRMS专业优势 - 商务智能

白豚 ERP 平台与同类产品的最大不同之处在于处处体现的完善商务智能。基于我方独有的分布式复杂事件处理（DCEP）技术，以及我方自主研发的先进工作流引擎、分布式数据查询分析引擎等优质组件，白豚平台可以极其智能的方式为用户自动处理大量原本需要繁琐人工处理的业务逻辑。

例 1：在计算员工出差补贴时，系统可根据企业规则，综合关联员工所在部门、成本中心、职位、政治面貌、籍贯、性别、出发地、目的地、出差期间绩效表现，以及出差期间包含的工作日、节假日、公休日天数，出差期间加班、请假时长等各方面信息，自动、准确地完成相关计算工作，免除了大量人工计算。

白豚HRMS专业优势 - 商务智能

例 2：某石油行业客户，员工绩效工资需根据工程师**所在区域**（如：青海、新疆、大庆、哈萨克斯坦等）、员工**工作状态**（如：在途、基地休整、在井等）、**井类别**（A类、B类、C类等）、**季节**（防寒防暑补贴等）、员工**岗位**（主岗、副岗、待命）、在井**人数**（2人、3人、4人等）、工作**进度**（实际钻进米数）等各方面条件综合计算。

以往使用其它系统时，都需要人工向各施工队收集并核验数据，然后手工计算工资项，并将人工计算好的工资分项表导入到薪资系统（系统则只负责对导入的各工资项做个简单汇总，主要工作仍由 HR 手工完成）。切换到白豚系统以后，从数据收集、数据核验（审批）到工资计算等步骤均实现了一**键自动完成**，大大降低了人工成本、提升了工作效率，同时显著提高了各项数据采集的准确度和实时性。



白豚HRMS专业优势 - 商务智能

例 3：企业商务规则复杂多变，拿**休假规则**来说：公司可规定为所有办公地点在**中国**的**已婚女性**额外给予每年 6 天带薪年假，若**连续工龄**满 24 个月，则每年可享受的额外带薪年假提升至 12 天。

该假期在每月月初**分期发放**给员工，同时在休完该假期之前，员工不得使用法定带薪休假（即：该假期为法定带薪休假的前**导假期**）。此外，在员工处于试用期等**状态**，或员工申请请假的时段内已有**重叠**的其它请假、加班等冲突申请时，不能使用此休假。

白豚可通过**全自动**的形式**智能完成**上述给假和请假相关判定，同时可根据用户提交的请假开始和结束时间**自动计算休假时长**（仅计算实际工时，排除下班时间、公休日、法定节假日、公司自定节假日等非工作时间），避免用户手动计算和审批者人工校验等麻烦。



白豚
WhiteDolphin

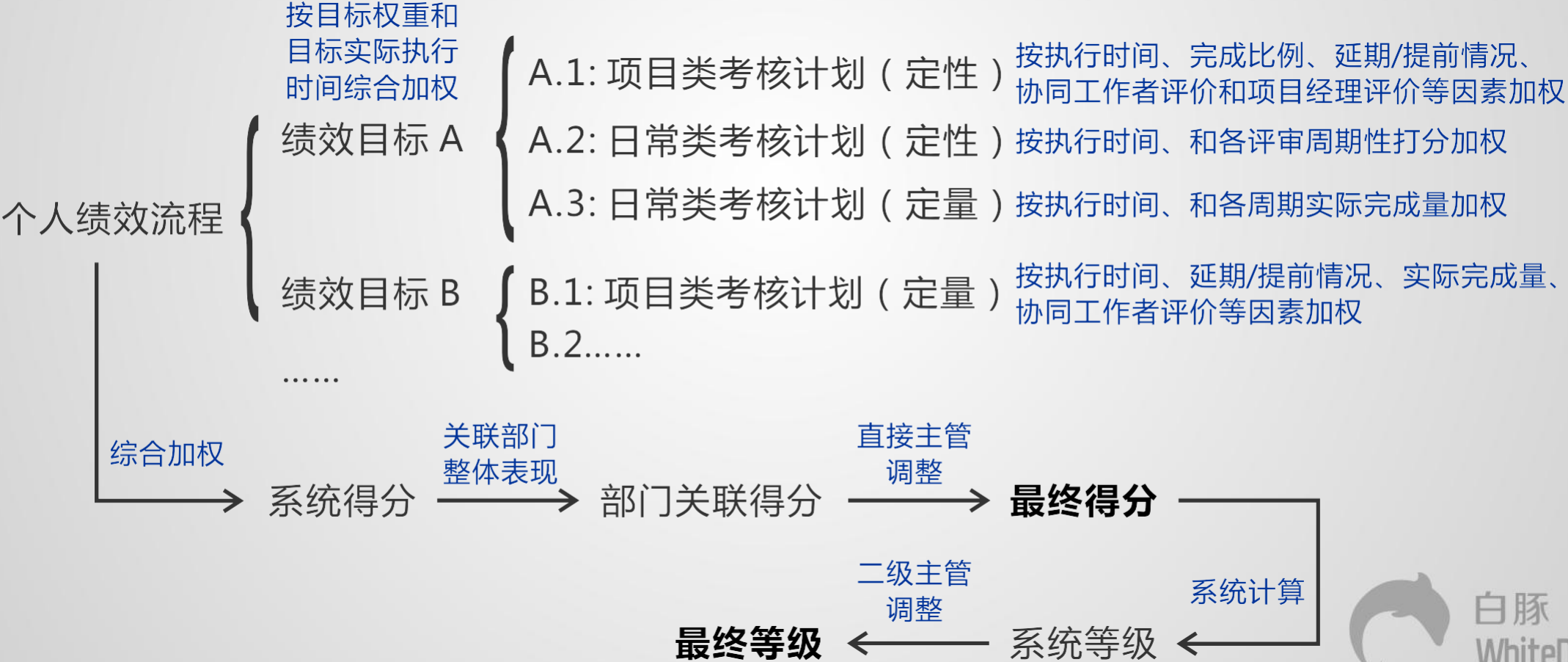
白豚HRMS专业优势 - 商务智能

例 4：某研发型企业，工程师每次加班至凌晨下班打卡均会被该企业的现有 HR 系统判定为次日上班打卡。导致当天下班无打卡记录（当天旷工）；次日上班打卡又被判定为下班（因凌晨已打过上班卡），因此次日也被判定为旷工.....致使多日打卡记录连续发生错位。每次都需要 HR 人员逐人逐日手工调整考勤记录。

白豚 ERP 平台内置了智能打卡判定功能，可根据员工排班规则（上下班时间）、节假日规则、员工加班申请、打卡记录缺失情况等各方面因素综合判定真实打卡情形，能够完全避免上述问题。

白豚HRMS专业优势 - 商务智能

例 5：智能绩效考核，自动定量评分、对执行计划和绩效目标分级按重要性、执行时间、完成比例等自动综合加权。自动对不同部门间评分差异执行标准化处理，自动等级评定等，确保公平激励。



白豚HRMS专业优势 - 商务智能

例 6：某培训机构，全国有数百网点及数千讲师。讲师课时津贴根据其课程所在**网点**、**科目**（英语、数学等）、**年级**（英语：幼儿、小学、中学；数学：学前、初二及以下，初三及以上等）、**人数**（10、20、30...）、**角色**（代课、专职、班主任）等因素综合计算。并且由于各网点自负盈亏，因此讲师在不同网点上课的津贴需分别**独立结算**。除此之外，讲师的基本工资、社保等也需要在不同网点**分别缴纳**。

白豚 ERP 平台可按客户要求对上述各项数据**自动收集**，并完成课时津贴等薪资项目的**自动计算**，以及各项薪资项目的分网点**智能拆账**等工作。避免了 HR 专员每月需要人工从各网点收集及核验数据，并手工完成大量计算和拆账工作的巨大负担。

白豚HRMS专业优势 - 商务智能

以上仅为寥寥数例，得益于前文所属的各项先进技术，对于包括考勤、用工、薪酬、绩效、财务、培训、招聘等系统所囊括的各方面业务逻辑及其中的每一处细节，白豚 ERP 均做到了智能完成相关的复杂业务关联计算，高度智能的自动化数据处理为用户节省了大量人工成本，显著提高的用户工作效率。

白豚HRMS的HR系统优势

白豚HRMS系统优势 – 满足企业集团管控需求

白豚HRMS集团化应用设计：可支持多组织应用；具有灵活的客户化配置功能；可支持共性和个性的业务处理模式设置；

集团管控功能实现：支持多层次、多组织架构设置；多套制度政策设置，独立互不干扰；多套流程管理设置；多套考勤排班、假期等设置；多套社保、薪资帐套设置等。

集中管控，层层分权的角色权限设置：支持树形结构和自动继承的角色授权管理，允许用户分别控制数据访问权限/用户行为权限和UI展示权限。比传统HR系统平铺直叙的角色管理系统更安全、更方便。配置和维护时更简单。

白豚HRMS系统优势 – 满足企业长期发展需求

高效的并行计算和并发处理技术可在当前主流中低端PC Server (1U , 双路至强5500系列处理器 , 32GB RAM) 平台上轻松支持每秒百万量级的突发请求。

例1：我方自主研发的单点支撑千万量级并发的高效IO服务器组件，使用汇编和异步IO对网络服务组件进行了优化，通过DMA + 硬件中断实现内存零拷贝的高效异步网络服务。性能、可靠性和可伸缩性都很强。可在2011年出厂的，当时售价不足2万元人民币的单台至强5600系入门级1U PC Server上支撑上千万TCP/HTTP并发连接（[单点千万量级并发连接](#)）。相对应地，一般由Java / .NET开发的服务器端，在相同配置的机器上，单点最高**仅可支撑3000到5000并发，PHP则更低。**

白豚HRMS系统优势 – 人性化的系统设计

系统操作简单易上手：依据二十多年HR的实践经验，系统的开发注重细节及实操性；其人性化的设计及高智能化，使得用户操作灵活、简便、上手快，明显提高了整体效率和上线速度，节省了企业成本。

白豚ERP/HRMS系统优势

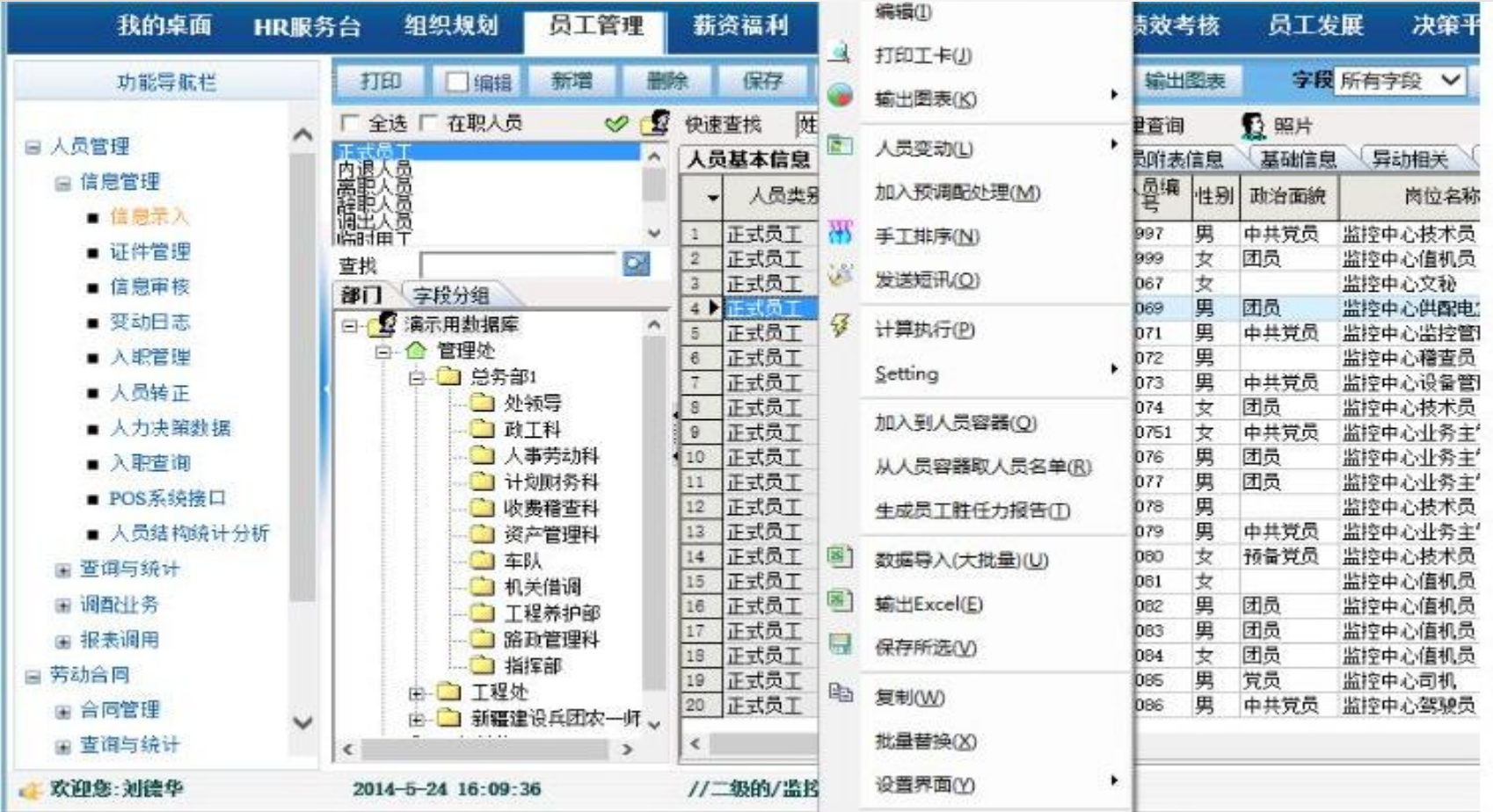
- **时尚友好的界面：**白豚ERP/HRMS界面采用面板图标结构。基于桌面、窗口、面板和属性页的多级结构时尚友好，直观形象、切换简便。

The screenshot displays the White Dolphin HRMS system interface. On the left is a vertical sidebar with icons for various modules: 基本信息 (Basic Information), 待办事务 (To Do List), 报表中心 (Report Center), 工作流方案管理 (Workflow Management), 财务设置 (Financial Settings), 员工和部门 (Employees and Departments), 角色管理 (Role Management), 成本中心 (Cost Center), 位置和站点 (Location and Site), 时区和时段 (Time Zone and Shift), 民族和党派 (Ethnicity and Party), 基本信息 (Basic Information), 个人信息 (Personal Information), 联系人 (Contact), 职位信息 (Job Information), 考勤信息 (Attendance Information), and 薪酬福利 (Compensation and Benefits). The main window is titled '编辑员工 - 张志远 [1]' (Edit Employee - Zhang Zhiyuan [1]). It features a '基本信息' (Basic Information) tab. The form includes a profile picture of a man, a '工号' (Employee ID) of YK001, and a '姓名' (Name) of 张志远 (Zhang Zhiyuan). Other fields include '入职日期' (Start Date) of 1978-03-11, '部门' (Department) of 上海永康机械设备有限公司\行政部\技术 (Shanghai Yongkang Machinery Co., Ltd. \Admin Dept. \Tech), '直接主管' (Direct Supervisor) of 李明达 [YK046], '手机' (Mobile) of 15130790213, '电邮' (Email) of 1028867525@qq.com, '直线' (Direct Line) of 65661101, '分机' (Extension) of 1101, and '备注' (Remarks) of passport. At the bottom, it shows '创建时间' (Creation Time) of 1978-03-11 08:00:00, '最后修改' (Last Modified) of 2017-08-11 00:14:08, and '创建者' (Creator) of <无> (None). There are buttons for '快速切换' (Quick Switch), '上一页' (Previous Page), '确定' (Confirm), and '取消' (Cancel).

工号:	YK001	别名:	Jecky John
姓名:	张志远	用工类型:	正式
入职日期:	1978-03-11	用工状态:	在职
部门:	上海永康机械设备有限公司\行政部\技术	离职日期:	<无>
(分)公司:	上海永康机械设备有限公司	直接主管:	李明达 [YK046]
手机:	15130790213	电邮:	1028867525@qq.com
直线:	65661101	分机:	1101
备注:	passport		
创建时间:	1978-03-11 08:00:00	最后修改:	2017-08-11 00:14:08
创建者:	<无>	☐ 下次登陆时加载新员工初始化向导	

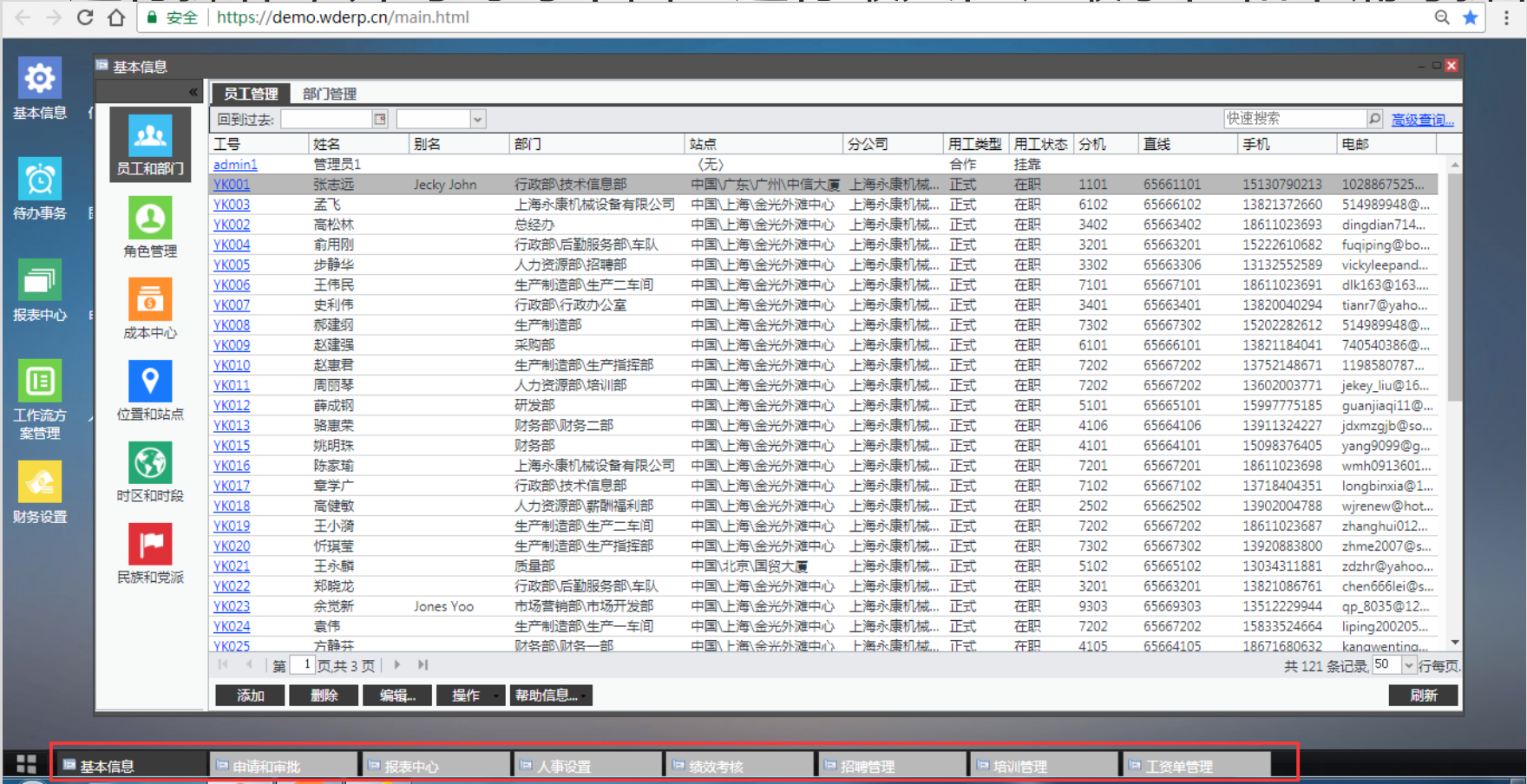
白豚ERP/HRMS系统优势

- 传统界面：陈旧低效的传统“树形面板”布局，使用繁琐，效率低下，切换非常不便。



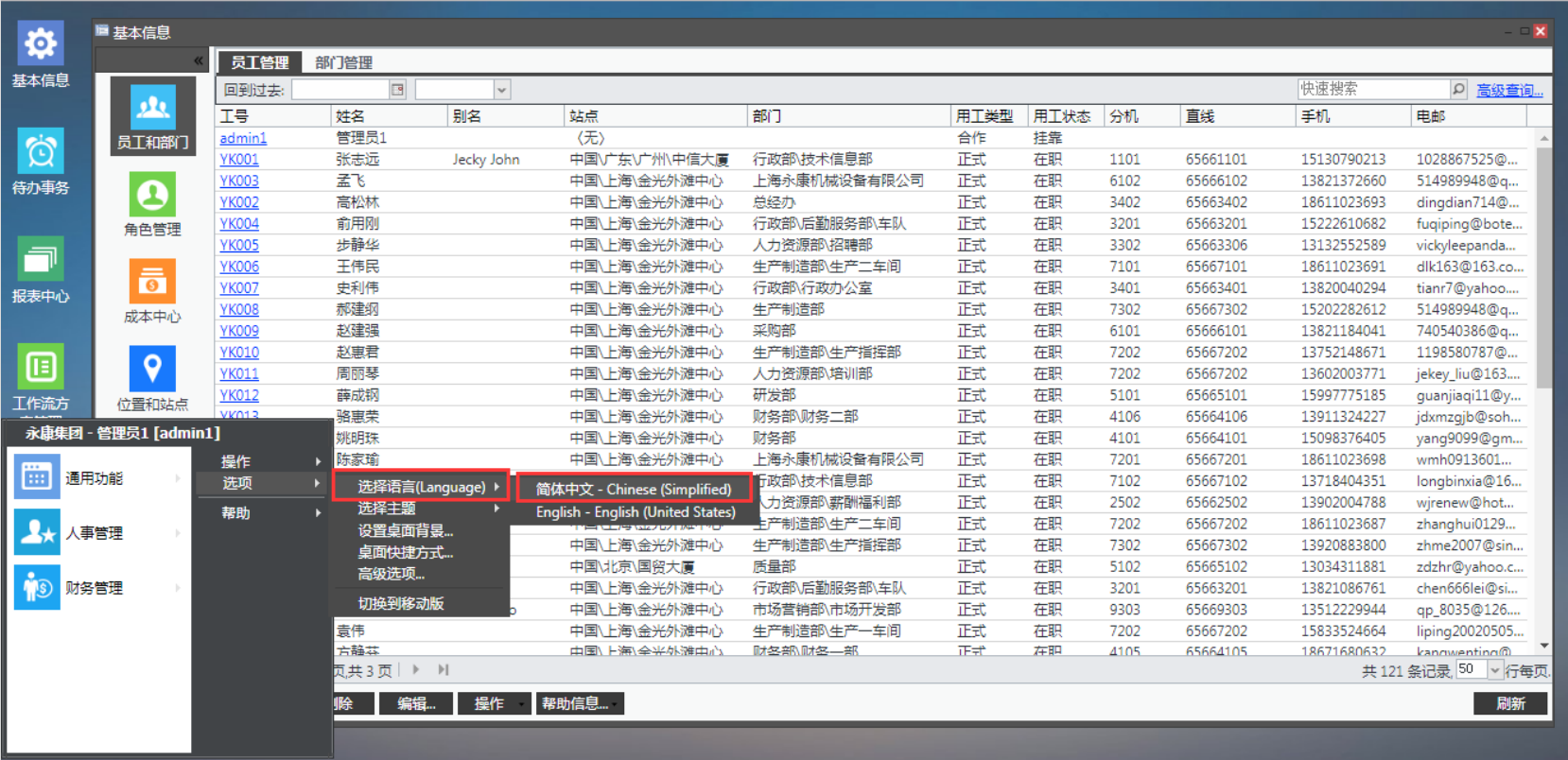
白豚HRMS系统优势

- 如同windows操作系统的多窗口机制：用户可以自由地同时打开多个窗口进行操作，并可对每个窗口进行最大化、最小化和平铺等操作。



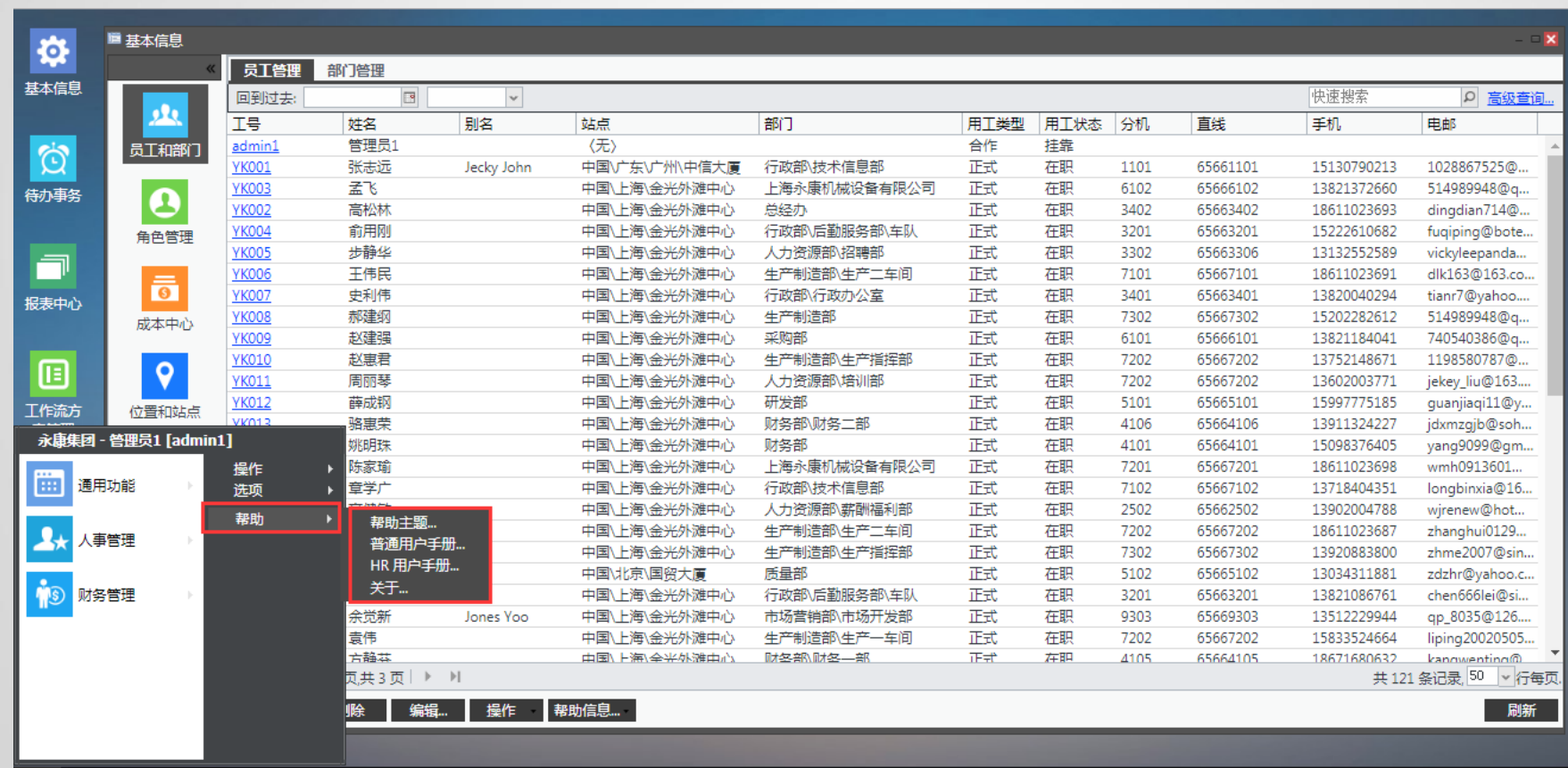
白豚HRMS系统优势

- **中/英双语系统**：支持中、英文，并可通过灵活的语言包机制，随时添加新语种支持。系统可自动识别最适合用户的界面语言，用户也可自行切换，适合跨国集团企业使用。



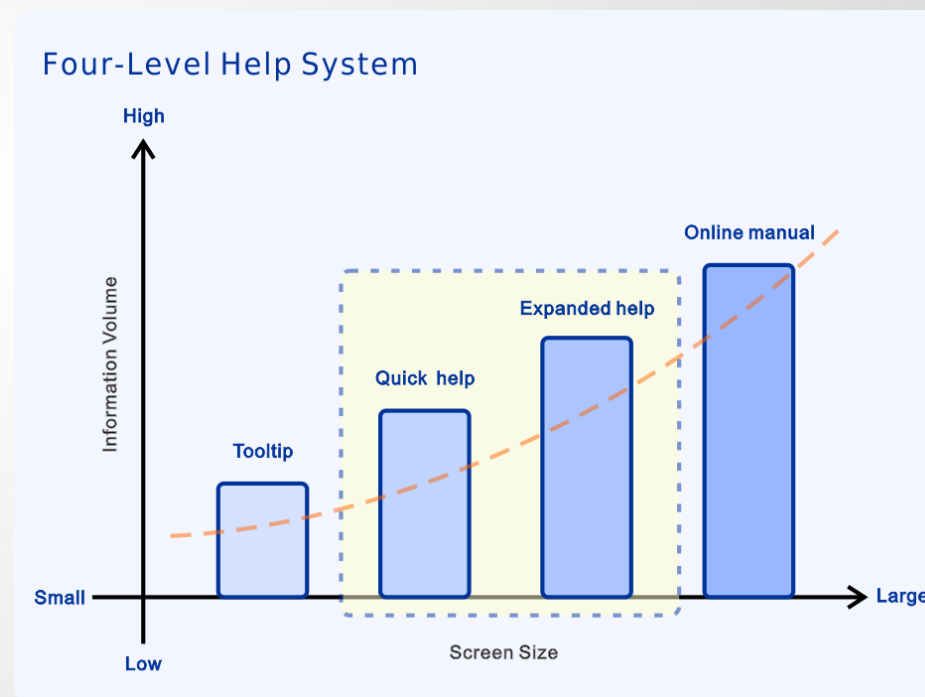
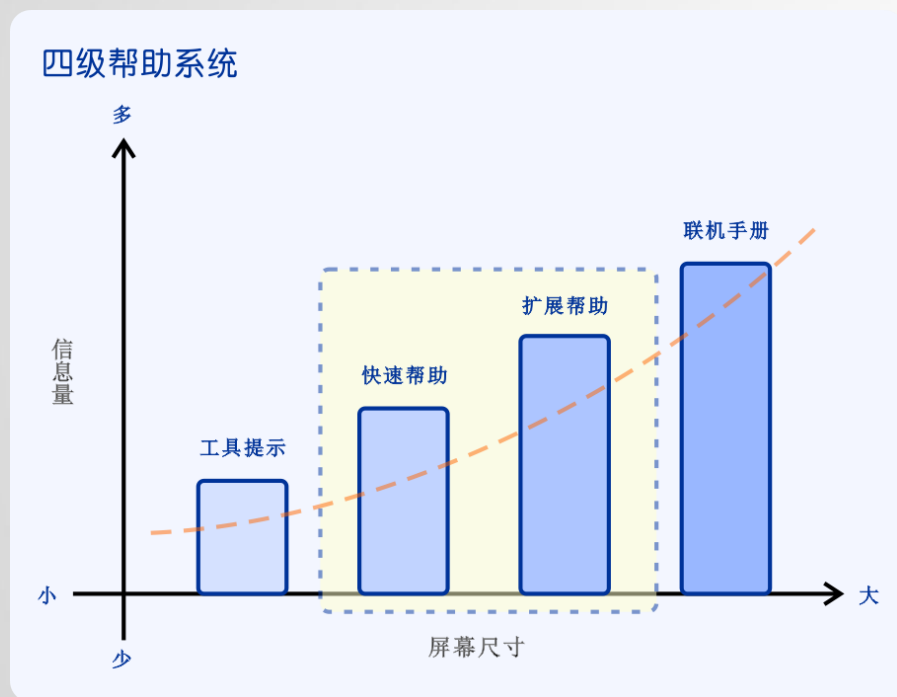
白豚HRMS系统优势

- **用户帮助信息：**本地化帮助，上述中英文界面中，都包含了完整的联机手册、页内快速帮助以及Tooltip 等多级帮助系统以指导用户正确使用。



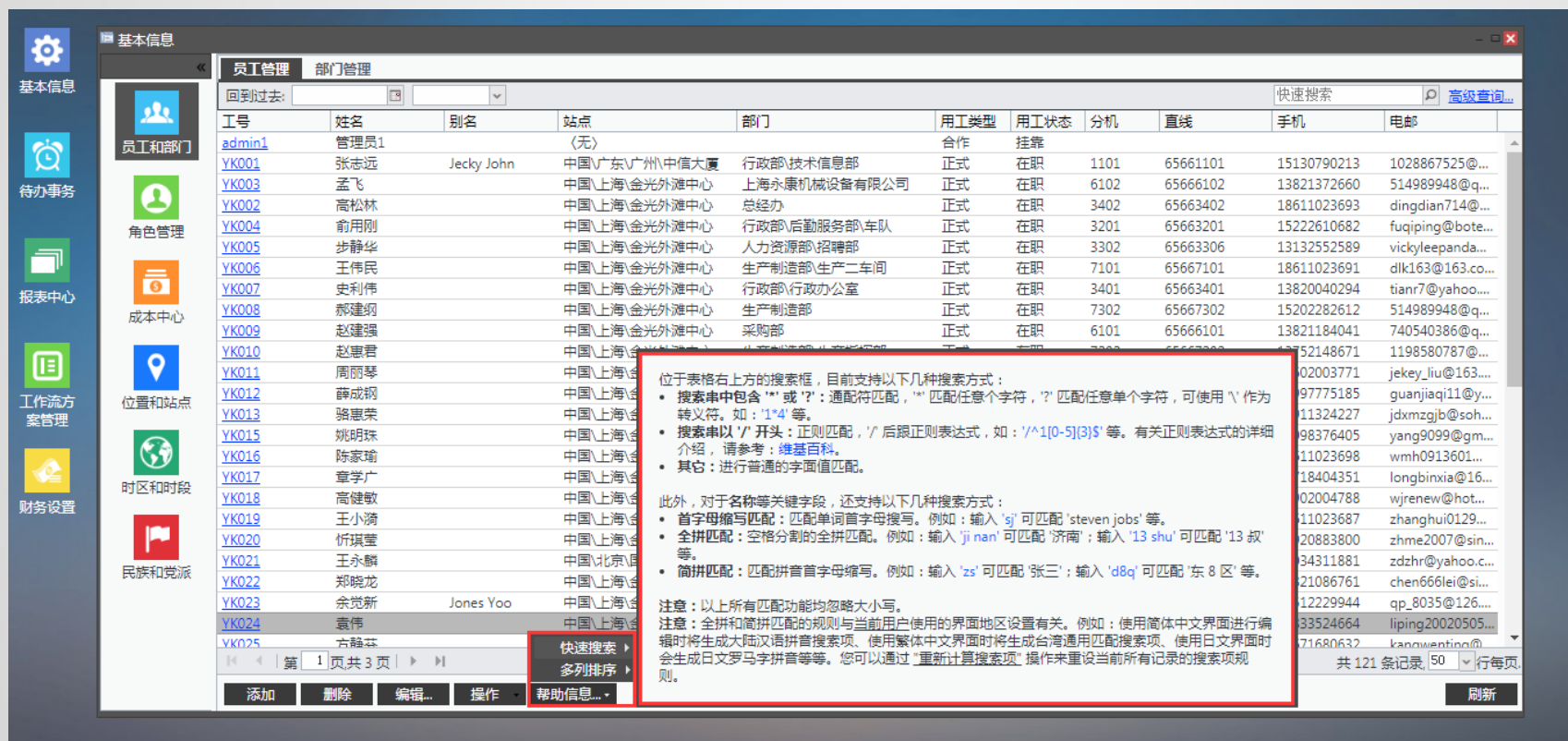
白豚HRMS系统优势

- **用户帮助信息**：本地化帮助，上述中英文界面中，都包含了完整的联机手册、页内快速帮助以及Tooltip 等多级帮助系统以指导用户正确使用。



白豚HRMS系统优势

- **用户帮助信息：**本地化帮助，上述中英文界面中，都包含了完整的联机手册、页内快速帮助以及Tooltip 等多级帮助系统以指导用户正确使用。



白豚HRMS系统优势

- **灵活便捷的多列排序：**可对用户表进行“先按部门升序排序，再对相同部门内的用户按站点降序排序，再对相同站点内的用户按分机升序排序之类的复杂排序。

基本管理

待办事务

报表中心

工作流方案管理

财务设置

基本信息

员工和部门

角色管理

成本中心

位置和站点

时区和时段

民族和党派

员工管理

部门管理

回到过去:

部门

站点

快速搜索

高级查询...

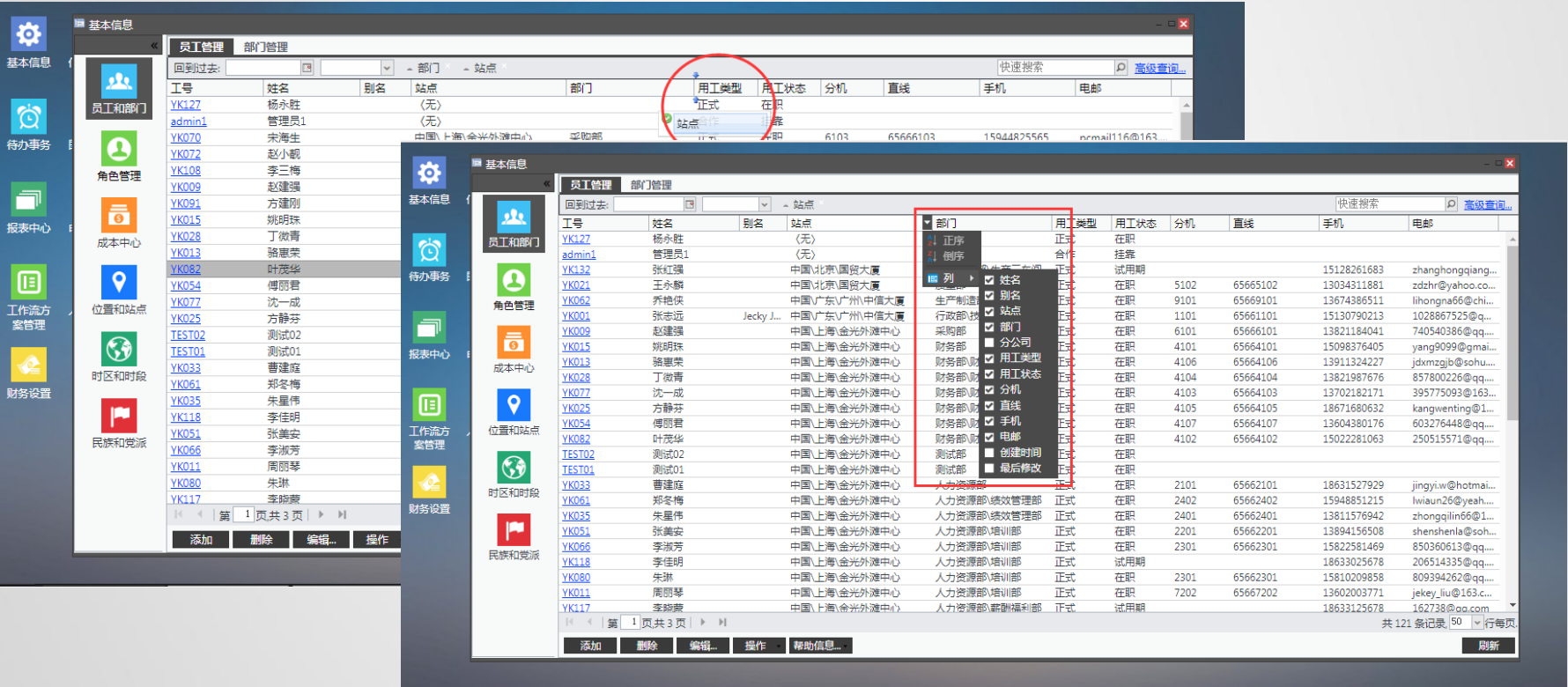
工号	姓名	别名	部门	站点	用工类型	用工状态	分机	直线	手机	电邮
YK127	杨永胜			(无)	正式	在职				
admin1	管理员1			(无)	合作	挂靠				
YK070	宋海生		采购部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	6103	65666103	15944825565	pcmail116@163....
YK072	赵小靓		采购部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	6104	65666104	13803063139	xueqiang85@16...
YK108	李三梅		采购部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职			13901235678	234765668@qq....
YK009	赵建强		采购部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	6101	65666101	13821184041	740540386@qq....
YK091	方建刚		采购部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	3103	65663103	15822768556	1203171719@q...
YK015	姚明珠		财务部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4101	65664101	15098376405	yang9099@gmai...
YK028	丁微青		财务部\财务二部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4104	65664104	13821987676	857800226@qq....
YK013	骆惠荣		财务部\财务二部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4106	65664106	13911324227	jdxmzgjb@sohu....
YK082	叶茂华		财务部\财务一部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4102	65664102	15022281063	250515571@qq....
YK054	傅丽君		财务部\财务一部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4107	65664107	13604380176	603276448@qq....
YK077	沈一成		财务部\财务一部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4103	65664103	13702182171	395775093@163...
YK025	方静芬		财务部\财务一部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	4105	65664105	18671680632	kangwenting@1...
TEST02	测试02		测试部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职				
TEST01	测试01		测试部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职				
YK033	曹建庭		人力资源部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2101	65662101	18631527929	jingyi.w@hotmail...
YK061	郑冬梅		人力资源部\绩效管理	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2402	65662402	15948851215	lwiaun26@yeah....
YK035	朱星伟		人力资源部\绩效管理	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2401	65662401	13811576942	zhongqilin66@1...
YK118	李佳明		人力资源部\培训部	中国\上海\金光外滩中心	正式	试用期			18633025678	206514335@qq....
YK051	张美安		人力资源部\培训部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2201	65662201	13894156508	shenshenla@soh...
YK066	李淑芳		人力资源部\培训部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2301	65662301	15822581469	850360613@qq....
YK011	周丽琴		人力资源部\培训部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	7202	65667202	13602003771	jekey_liu@163.c...
YK080	朱琳		人力资源部\培训部	中国\上海\金光外滩中心	正式	在职	2301	65662301	15810209858	809394262@qq....
YK117	李静蒙		人力资源部\薪酬福利部	中国\上海\金光外滩中心	正式	试用期			18633125678	162738@qq.com

共 121 条记录, 50 行每页

刷新

白豚HRMS系统优势

- **灵活便捷的列序移动：**可对用户表每一列进行拖拉式的移动或选择所列内容，并能保存用户的使用习惯。



白豚HRMS系统优势

- 快速准确的搜索系统：白豚HRMS设有快速的模糊查找和精确的高级搜索，高级搜索支持通配符匹配、关联查询和强大的正则匹配，能帮助快速精确地查找到您所想要查找的目标对象。

基本信息

员工管理 部门管理

回到过去: [] [] - 站点

快速搜索 [] 取消查询

工号 姓名 别名 站点 部门 用工类型 用工状态 分机 直线 手机 电邮

YK127 杨永胜

admin1 管理员1

YK132 张红强

YK021 王永静

YK062 乔艳侠

YK001 张志远

YK009 赵建强

YK015 姚明珠

YK013 骆惠荣

YK028 丁微青

YK077 沈一成

YK025 方静芬

YK054 傅丽君

YK082 叶茂华

TEST02 测试02

TEST01 测试01

YK033 曹建庭

YK061 郑冬梅

YK035 朱星伟

YK051 张美安

YK066 李淑芳

YK118 李佳明

YK080 朱琳

YK011 周丽琴

YK117 李晓蒙

中国\上海\金光外滩中心

中国\上海\金光外滩中心

中国\上海\金光外滩中心

人力资源部\培训部

人力资源部\培训部

人力资源部\薪酬福利部

正式

正式

试用期

在职

在职

2301

7202

65662301

65667202

15128261683

13034311881

13674386511

15130790213

13821184041

15098376405

13911324227

13821987676

13702182171

18671680632

13604380176

15022281063

18631527929

15948851215

13811576942

13894156508

15822581469

18633025678

15810209858

13602003771

18633125678

zhanghongqiang...

zdzhr@yahoo.co...

lihongna66@chi...

1028867525@qq...

740540386@qq...

yang9099@qmai...

jdxmzgjb@sohu...

857800226@qq...

395775093@163...

kangwenting@1...

603276448@qq...

250515571@qq...

jingyi.w@hotmail...

lwiaun26@yeah...

zhongqilin66@1...

shenshenla@soh...

850360613@qq...

206514335@qq...

809394262@qq...

jekey_liu@163.c...

162738@qq.com

查询编辑器

员工查询

连词 (谓词 字段 操作 值)

并且 用工状态 = 在职 删除

并且 性别 = 男 删除

并且 民族 = 汉族 删除

并且

直接主管

二级主管

用工类型

用工状态

入职日期

离职日期

分机

直线

手机

电邮

国籍

民族

性别

确定 取消

第 1 页 共 3 页

添加 删除 编辑... 操作 帮助信息...

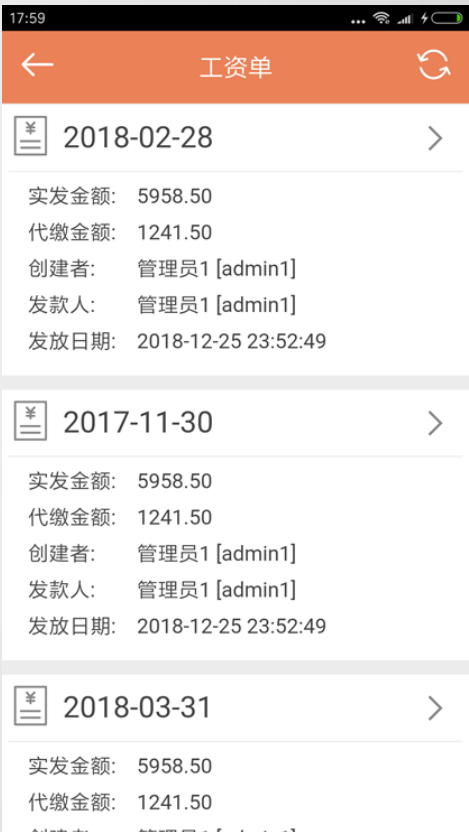
共 121 条记录 50 行每页

刷新



白豚HRMS系统优势

- 移动界面可以与微信企业号等环境集成。并配有专用的 Android、iOS App：



白豚HRMS系统优势

- 时光机：回到过去

白豚 HRMS 平台支持对员工、部门、站点、岗位、休假信息、薪资帐套等所有关键数据的**无限回溯**——公司主管等管理人员可以随时审计这些数据的每一次修改，查看其变更时间、变更人、相关工作流和变更数据摘要等关键信息，并将数据回溯到指定的修订版。除了可用于历史回顾和审计外，回溯功能还可有效应对用户对数据的恶意修改或意外破坏。

白豚HRMS系统优势

- Vs 同类产品：

带有类似功能的其它产品大多仅能保留少量字段的变更记录（例如：可以查看组织架构和人员分布的历史信息，但在历史视图中查看一位员工的详细信息时，其所在站点、手机号、银行卡号、护照编号、联系地址、岗位、薪资结构、休假信息等所有相关数据仍旧是当前最新值，而非历史视图所在时间节点时的内容）。得益于我方自主研发的高效增量算法和高性能版本控制功能，白豚HRMS平台可完整保留用户进行的每一次修订细节，不会丢失任何历史数据。因此可提供真实、完整、一致的精准历史视图，帮助用户更有效地完成企业规划和组织管理等工作。

白豚HRMS系统优势

• 例1. 员工信息历史版本：

编辑员工 - 张红强 [141]

职位信息

考勤信息

薪酬福利

招聘和测评

培训记录

职能委托

鉴权和授权

鉴权和授权 用户权限表 (ACL) 界面控制列表 (UCL) 历史版本

早于: <不限>

修改时间	操作者	相关工作流	修订摘要	
2017-08-31 00:12:06	<系统>	<无>	查看...	切换...
2017-07-31 00:03:53	<系统>	<无>	查看...	切换...
2017-06-30 00:10:18	<系统>	<无>	查看...	切换...
2017-06-06 09:50:00	管理员1 [admin1]	<无>	查看...	切换...
2017-05-31 19:47:10	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-31 00:08:22	<系统>	<无>	查看...	切换...
2017-05-03 18:39:57	HRMS Support [admin]	...6548	查看...	切换...
2017-05-03 18:37:04	HRMS Support [admin]	...6548	查看...	切换...
2017-05-01 13:59:49	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:54:03	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:45:15	管理员2 [admin2]	...7302	查看...	切换...
2017-05-01 13:34:41	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:31:05	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:29:15	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:27:31	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:26:25	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:25:18	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 13:23:55	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 12:48:07	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 12:23:28	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 12:21:57	管理员2 [admin2]	<无>	查看...	切换...
2017-05-01 11:42:39	张红强 [VK1321]	<无>	查看...	切换...

第 1 页 30 行每页

快速切换 上一页 确定 取消

白豚HRMS系统优势

• 例2. 部门组织结构历史版本：



白豚HRMS系统优势

• 例3. 部门员工列表历史版本：

编辑部门 - 生产制造部 [2.7] 历史版本: 2017-05-03 17:32:00

通用 员工列表 组织结构 招聘信息 历史版本

所有下属员工 快速搜索

工号	姓名	部门	站点	用工类型	用工状态
YK006	王伟民	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK008	郝建纲	上海永康机械设备有限公司\生产制造部	金光外滩中心	正式	在职
YK010	赵惠君	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产指挥部	金光外滩中心	正式	在职
YK019	王小漪	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK020	忻琪莹	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产指挥部	金光外滩中心	正式	在职
YK021	王永麟	上海永康机械设备有限公司\生产制造部	国贸大厦	正式	在职
YK024	袁伟	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK027	黄晓霞	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产指挥部	金光外滩中心	正式	在职
YK034	龚文华	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK037	王婉方	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK039	孙平	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK041	唐敏英	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK042	鞠兰萍	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK043	朱敏	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产指挥部	金光外滩中心	正式	在职
YK047	周倩倩	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK048	袁继勇	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK049	赵军	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK050	姚国进	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK052	汤文琼	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK053	胡峻波	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产二车间	金光外滩中心	正式	在职
YK056	金萌	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职
YK058	程波	上海永康机械设备有限公司\生产制造部\生产一车间	金光外滩中心	正式	在职

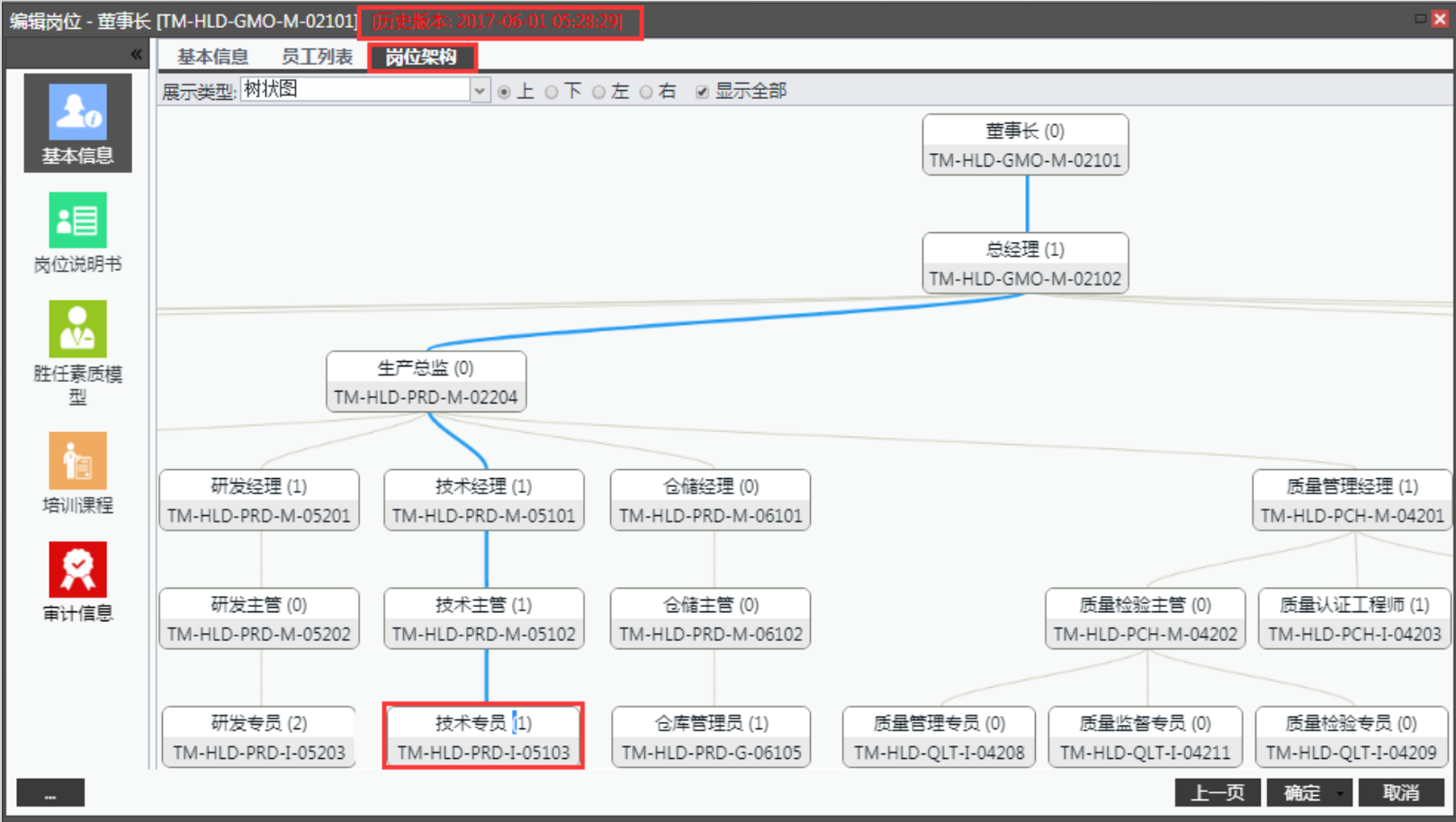
共 51 条记录 30 行每页

...

上一页 确定 取消

白豚HRMS系统优势

• 例4. 岗位架构历史版本：



白豚HRMS系统优势

• 例5. 岗位员工列表历史版本：

编辑岗位 - 生产班组长 [TM-HLD-PRD-M-04109] [历史版本: 2017-09-01 12:58:38]

基本信息

员工列表

岗位架构

快速搜索

工号	姓名	别名	部门	站点	分公司	用工类型	用工状态	分机	直线	手机	电邮
YK050	姚国进		上海永康...	金光外滩...	上海永康...	正式	在职	7202	65667202	13894914...	guoxinen...
YK053	胡峻波		上海永康...	金光外滩...	上海永康...	正式	在职	7301	65667301	13364385...	qugq88@...
YK063	张耀钢		上海永康...	金光外滩...	上海永康...	正式	在职	7302	65667302	15981428...	yan2xm@...
YK073	蒋明琪		上海永康...	金光外滩...	上海永康...	正式	在职	7302	65667302	13821307...	11082045...
YK086	朱霄峰		上海永康...	金光外滩...	上海永康...	正式	在职	7202	65667202	15081575...	candice17...

基本信息

岗位说明书

胜任素质模型

培训课程

审计信息

共 5 条记录

30

行每页

上一页

确定

取消

白豚HRMS系统优势

- **白豚HRMS的智能化设计**：可以非常智能地进行各种数据收集和计算。大大提高效率，节约人力资源成本。
- **考勤数据收集**：考勤机数据直接链接系统、支持GPS定位考勤；
- **自动薪资计算**：系统直接依据考勤数据，自动计算工资。可以自动链接各个工资相关的数据，如绩效工资，计件工资等等。每月工资计算只需按四个按钮即可完成，还可以和银行链接，直接发放工资。可提供代发、代扣、代缴、退税等人力资源外包服务。

比较其他软件：

D某：可以在线申请审批请假，但需要人工处理剩余假期等，也不能自动计算应享有的假期天数。

P某：工资计算需要人工导入考勤数据、绩效奖金数据等其他薪资相关数据。

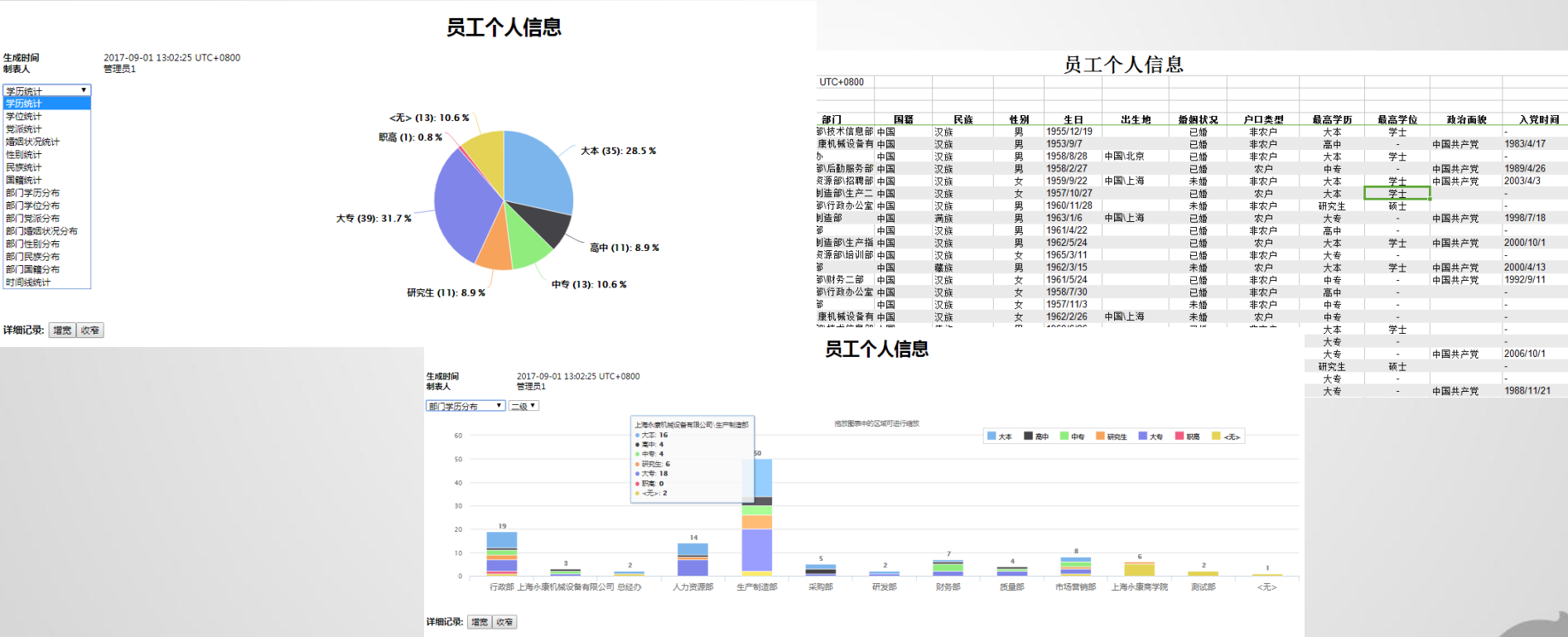
白豚HRMS系统优势

- **统计分析报表**：由于使用了独有的报表插件机制，因此可十分快速方便地为用户定制自定义格式的报表。
- **支持本地化报表**：以用户当前选择的地区和语言来生成报表。
- **通过友好易用的查询编辑器**，用户可指定复杂的数据筛选条件：除了可为每个字段分别指定诸如大于、小于、等于、属于（集合）、通配符匹配以及正则匹配等过滤条件外，还可以使用与、或、非等连词以及括号表达式将他们连接起来，组成复杂的查询条件。支持虚拟字段和表中套表的关联查询。
- 可将各种查询条件和报表类型等设置保存为报表方案，以便下次使用。免去了每次生成报表时都要重新设置条件的麻烦。
- 报表可以 html 格式直接在浏览器中展示，也可以保存为 Excel、csv、json 等格式，以便进一步处理。用户还可以对报表样式进行控制。



白豚HRMS系统优势

依托强大的统计分析插件机制，白豚HRMS可以根据用户实际需要，进行商务智能分析，并自动生成符合要求的各类统计报表。



员工个人信息										
UTC+0800										
部门	国籍	民族	性别	生日	出生地	婚姻状况	户口类型	最高学历	最高学位	政治面貌
部技术信部	中国	汉族	男	1955/12/19		已婚	非农户	大本	学士	-
康机械设育办	中国	汉族	男	1953/9/7		已婚	非农户	高中	-	中国共产党
办	中国	汉族	男	1958/8/28	中国北京	已婚	非农户	大本	学士	1983/4/17
部后勤服务部	中国	汉族	男	1958/2/27		已婚	农户	中专	-	中国共产党
资源部招聘部	中国	汉族	女	1959/9/22	中国上海	未婚	非农户	大本	学士	1989/4/26
制造部生产二	中国	汉族	女	1957/10/27		已婚	农户	大本	学士	2003/4/3
部行政办公室	中国	汉族	男	1960/11/28		已婚	非农户	大本	研究生	-
制造部	中国	满族	男	1963/1/6	中国上海	已婚	农户	大本	硕士	-
部	中国	汉族	男	1961/4/22		已婚	非农户	高中	-	中国共产党
制造部生产指	中国	汉族	男	1962/5/24		已婚	农户	大本	学士	1998/7/18
资源部培训部	中国	汉族	女	1965/3/11		已婚	非农户	大本	学士	2000/10/1
部	中国	藏族	男	1962/3/15		未婚	农户	大本	学士	-
部财务二部	中国	汉族	女	1961/5/24		已婚	非农户	高中	-	中国共产党
部行政办公室	中国	汉族	女	1958/7/30		已婚	非农户	高中	-	中国共产党
康机械设育有	中国	汉族	女	1957/11/3		未婚	非农户	中专	-	-
部	中国	汉族	女	1962/2/26	中国上海	未婚	农户	中专	-	-
部	中国	汉族	男	1960/11/28		已婚	非农户	大本	学士	-
部	中国	汉族	男	1961/4/22		已婚	非农户	高中	-	-
部	中国	汉族	男	1962/5/24		已婚	非农户	大本	学士	2006/10/1
部	中国	藏族	男	1962/3/15		未婚	农户	大本	硕士	-
部	中国	汉族	女	1961/5/24		已婚	非农户	高中	-	-
部	中国	汉族	女	1958/7/30		已婚	非农户	高中	-	-
部	中国	汉族	女	1957/11/3		未婚	非农户	中专	-	-
部	中国	汉族	女	1962/2/26	中国上海	未婚	农户	中专	-	-
部	中国	汉族	男	1960/11/28		已婚	非农户	大本	学士	1988/11/21



白豚HRMS系统优势

- 强大的工作流引擎：可自定义流程表单、适格申请人、审批路径等配置信息；可设置由特定审批者填写的子表单；可为每个审批者指定附加选项（如：最低岗位级别限制、特别审批人等等），支持职能委托。

工作流方案管理

回到过去:

1. 人力资源管理流程

A. 考勤管理流程

B. 用工管理流程

入职申请

试用期转正与辞退申请

合同签订与终止申请

异动申请

辞职申请

辞退申请

退休申请

离职手续办理

编制申请

面试评价

录用申请

C. 绩效管理流程

绩效改进申请

投诉建议申请

D. 薪酬管理流程

E. 培训管理流程

申诉流程

2. 财务管理流程

A. 报销申请

B. 借款申请

C. 还款申请

D. 请款申请

3. 行政管理流程

采购申请

物品使用申请

添加

删除

编辑...

操作

编辑工作流 - 已批准 请假申请 [7158-1401-0756-933913]

申请信息

审批信息

审批者	审批时间	原因
高健敏 [YK018]	(无)	手工批复
袁伟 [YK024]	(无)	手工批复
郝建明 [YK008]	(无)	手工批复
孟飞 [YK003]	(无)	手工批复
高健敏 [YK018]	(无)	手工批复

编辑工作流 - 已批准 异动申请 [8795-8022-8102-393552]

申请信息

审批信息

方案: 异动申请

申请人: 步静华 [YK005]

申请信息

员工信息

异动信息

新职务信息

姓名: 王小满 [YK019]

用工类型: 正式

入职日期: 1989-08-08

异动原因: 工作需要

异动类型: 平调

用工状态: 在职

当前状态

新职务信息

担任岗位: 生产操作工 [TM-HLD-PRD-G-04110]

担任岗位: 生产操作工 [TM-HLD-PRD-G-04110]

所属公司: 上海永康机械设备有限公司

所属公司: 上海永康机械设备有限公司

所属部门: 生产制造部 生产一车间

所属部门: 生产制造部 生产二车间

直接主管: 袁伟 [YK024]

直接主管: 王伟民 [YK006]

所在站: 中国上海金光外滩中心

所在站: 中国上海金光外滩中心

上任日期: 1989-08-08

生效日期: 2015-04-01

备注:

上一頁

删除

取消

白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS的HR技术优势



白豚
WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS[技术优势](#) – 重玄科技简介

- 上海重玄掌握跨平台高效软件开发的领先科技。多年来，我们完成了白杨应用支撑平台（BaiY Application Platform）、蓝鲸电信计费系统以及白豚 ERP 平台等多个拥有自主知识产权的自有产品。同时还承接和参与了淘宝/银基云计算平台（阿里云前身）、上海地铁改建工程、SIP 软交换系统、职业精（ZhiYeJing.com）人才平台等多项重大项目的建设。



重玄架构大系

BMOD

...

白豚 ERP

蓝鲸电信计费

淘宝云计算

...

白杨应用支撑平台



白豚
WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 底层应用支撑平台 1

- 白豚 ERP/HRMS 平台基于我方自主研发的**应用支撑平台**而构建。强大的应用支撑平台，经15年反复验证，具有高可靠性、稳定性、可移植性、高效性（大数据储存、并发客户数达千万量级）等各项关键指标。能确保对企业长期需求变化的支撑。
- 应用支撑平台中包含了超过 15 年积累的上千个成熟通用组件，例如：单点支持千万量级并发连接（HTTP/TCP）的**超高并发网络服务器组件**；受多项国际发明专利保护的**分布式高可用（HAC）和高性能（HPC）计算集群组件**；**支持实时压缩和强加密的分布式虚拟文件系统（VFS）组件**；以及**高性能分布式数据查询分析引擎组件**等。
- 支撑平台为白豚 ERP 平台提供了坚实的技术基础。

白豚ERP/HRMS技术优势 – 底层应用支撑平台 2



- 白杨应用支撑平台使用汇编、C/C++ 构建，包含数百万行代码和**上千个成熟的通用组件**。支撑平台经过多家 500 强企业实际生产环境以及多个高负载电信、互联网和分布式计算环境十多年验证。
- 支持 Windows、Linux、BSD、IBM AIX、HP-UX、Solaris、MAC OS X、vxWorks、QNX、DOS, WinCE (Windows Mobile), NanoGUI、eCos、RTEMS 以及 Android、iOS 等绝大多数主流操作系统。
- 支持 x86/x64、ARM 、RISC-V 、IA64、MIPS、POWER、SPARC 等主流硬件平台。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 1

我方不仅拥有产品的完整著作权，还拥有由多项国家和国际发明专利保护的强一致多活 IDC 高可用、高可靠和高性能分布式集群组件，支持实时强加密和数据压缩的分布式文件系统等核心技术。可提供超越支付宝、Google GCE、微信等关键服务的高可用性、可靠性和安全性保证。

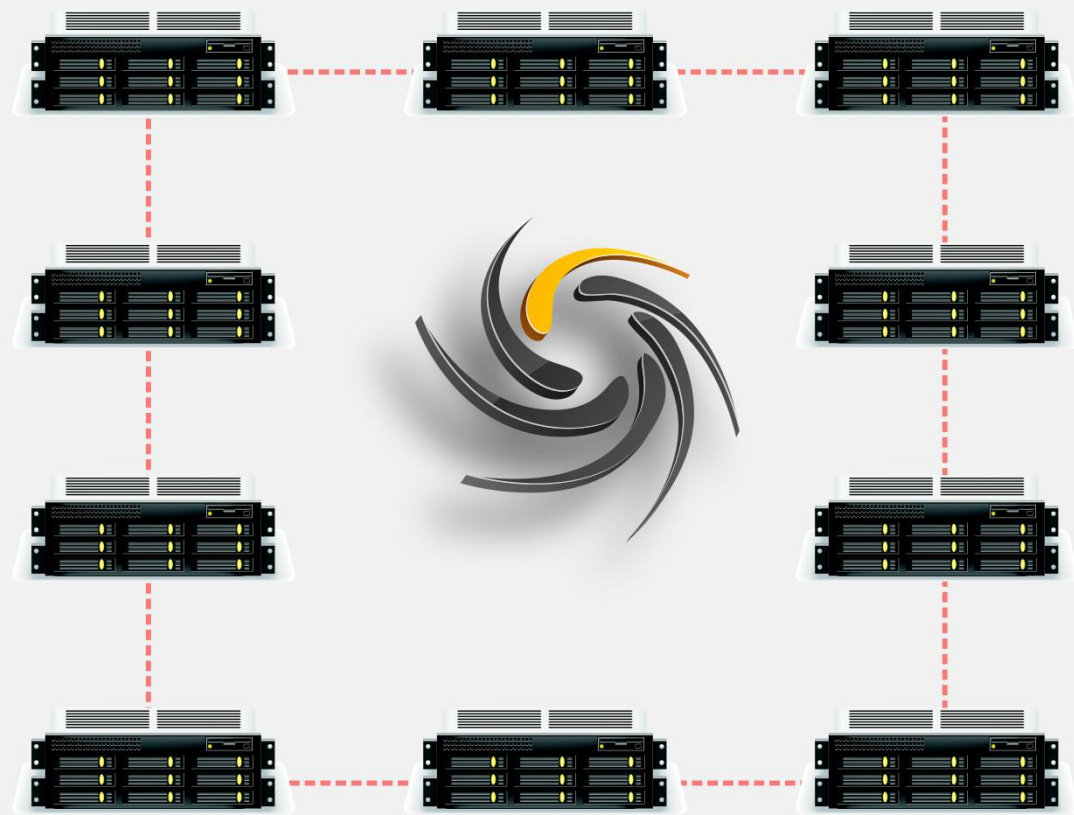
白豚使用由我方自主研发的分布式数据库平台和数据查询分析引擎来实现数据的存储和管理工作。其跨 IDC 的强一致 6 副本技术保证了极高的数据可靠性。

相关专利号：

201410142842.0、201610454982.0、201610323880.5
PCT/CN2016/093881、PCT/CN2016/093880

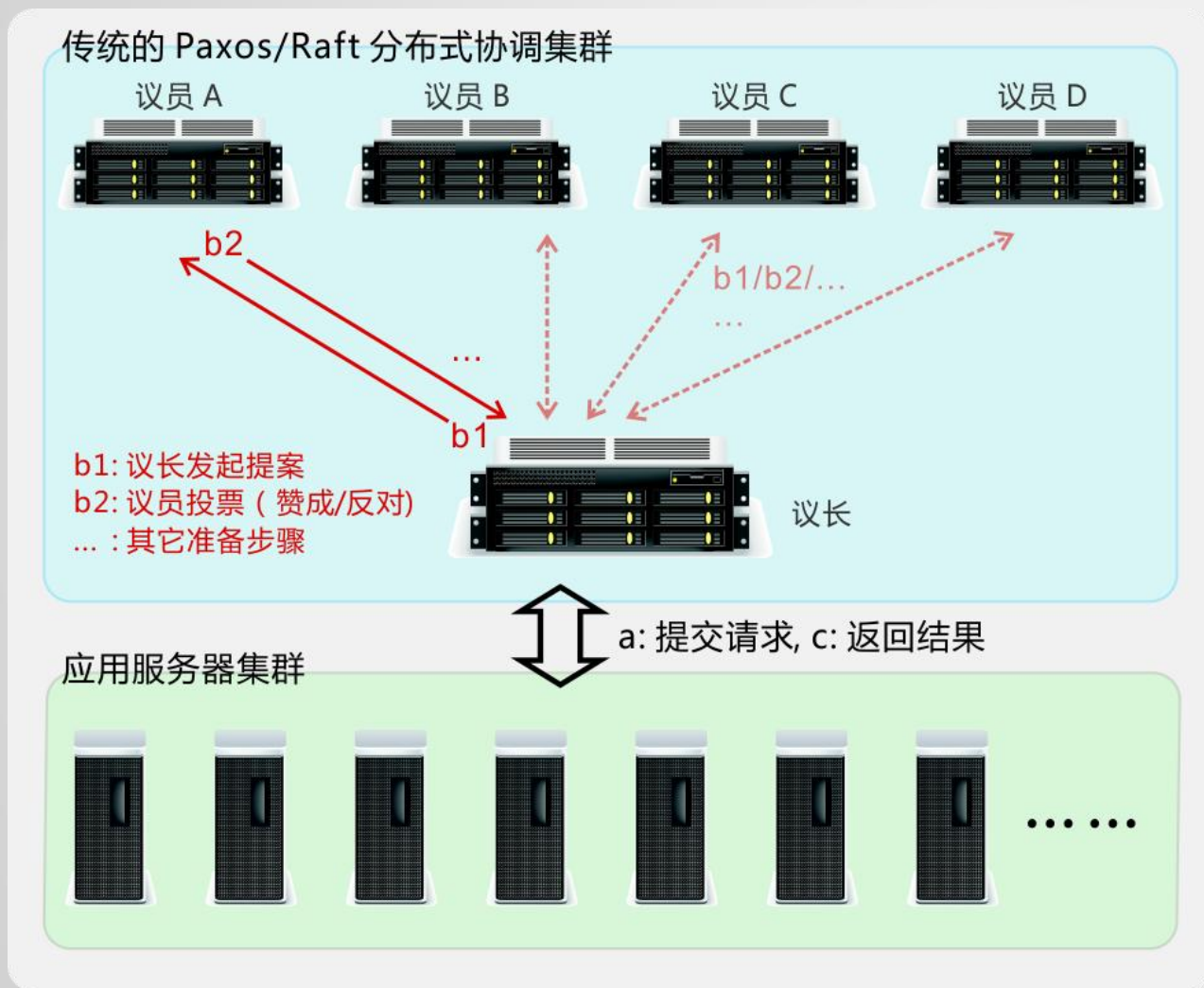


白豚ERP/HRMS技术优势 – 上海重玄核心技术 2



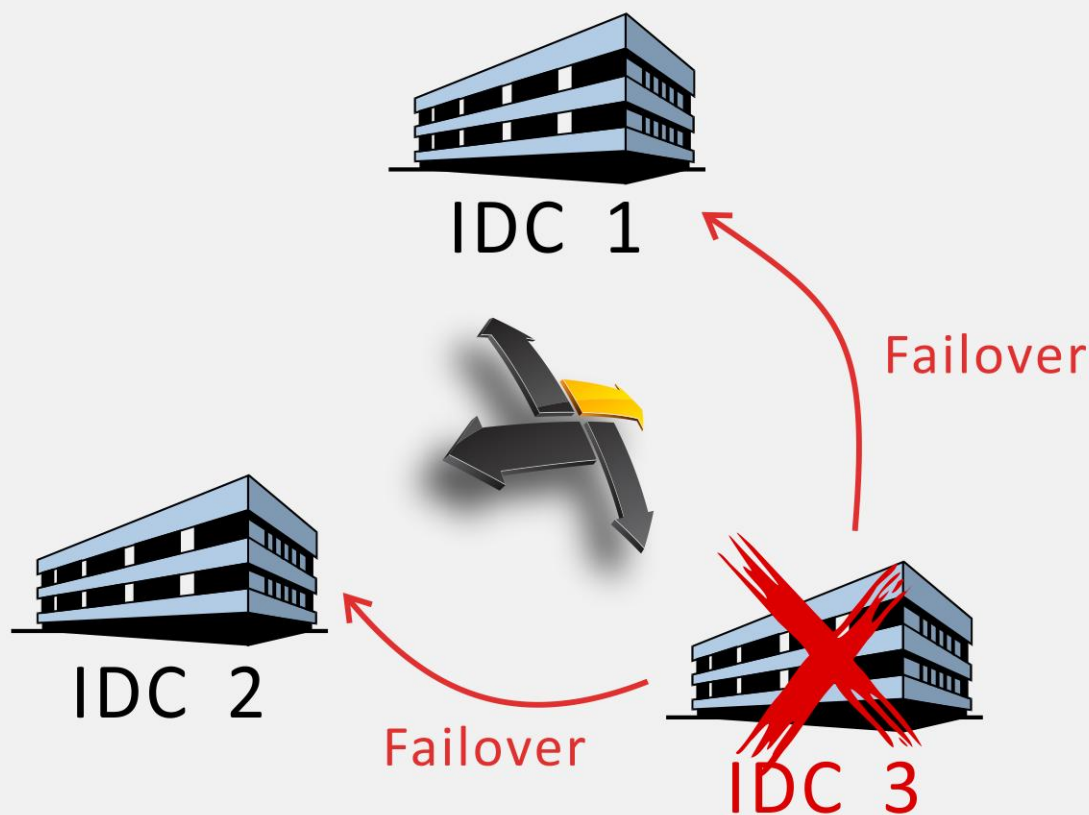
- 分布式协调服务为集群提供服务发现、服务选举、故障检测、故障转移、故障恢复、分布式锁、任务调度，以及消息路由和消息分发等功能。
- 分布式协调服务是分布式集群的大脑，负责指挥集群中的所有协同工作。将分布式集群协调为一个有机整体，使其有效且一致地运转。实现可线性横向扩展的高性能（HPC）和高可用（HAC）分布式集群系统。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 3



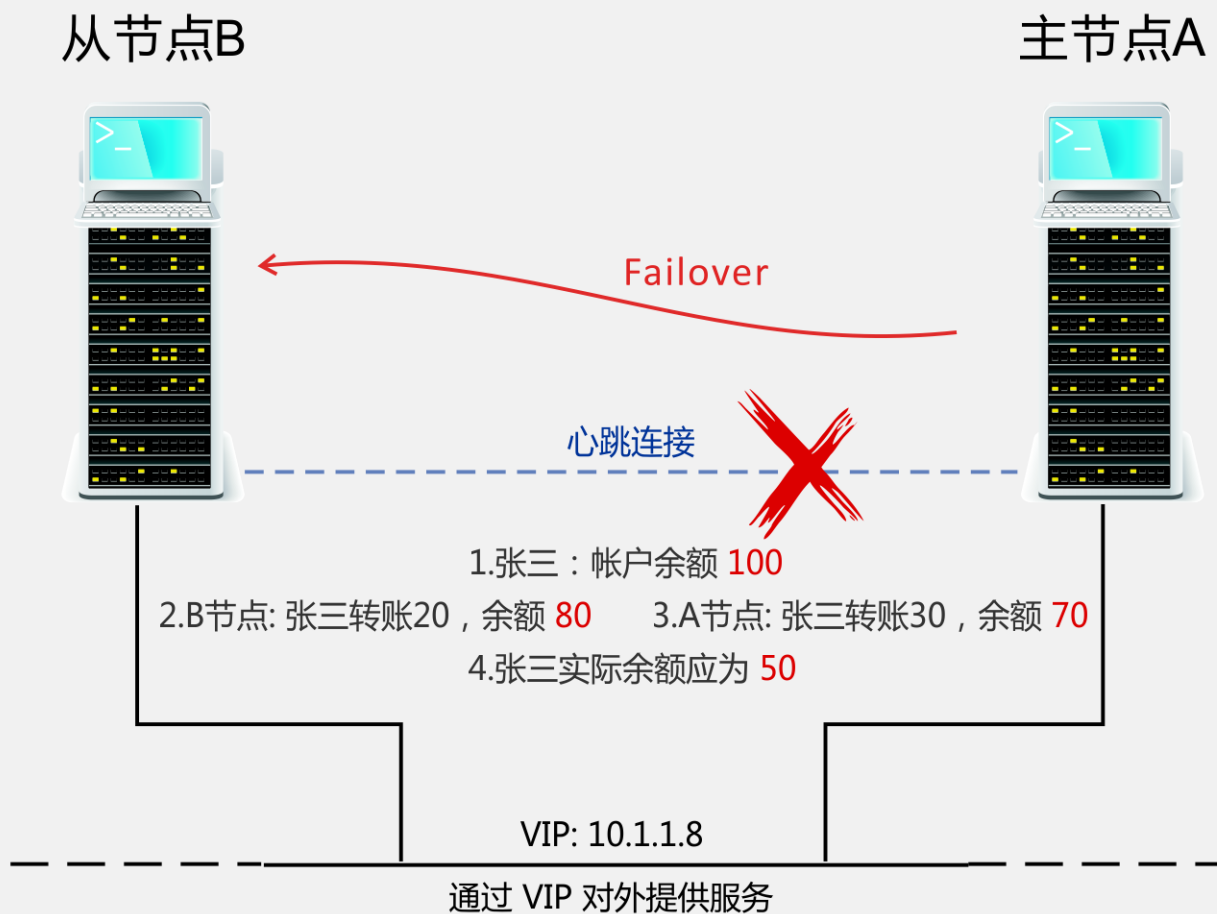
- 传统的 Paxos/Raft 分布式协调算法**为每个请求发起投票**，产生**至少2到4次网络广播和多次磁盘IO**。使其对网络吞吐和通信时延要求很高，无法部署在跨 IDC（城域网）环境。我们的 **BYPSS** 专利算法则**完全消除了此类开销**。
- 因此**大大降低了网络负载**，**显著提升整体效率**。并使得集群跨 IDC 部署（**多活 IDC**）变得简单可行。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 4



- 基于重玄独有的分布式协调技术，可实现高性能、强一致的多活 IDC 机制。
- 可在毫秒级完成故障检测和故障转移，即使整座 IDC 机房下线，也不会导致系统不可用。
- 强一致性保证：即使发生了网络分区也不会出现脑裂（Split Brain）等数据不一致的情形。

白豚ERP/HRMS技术优势 – 上海重玄核心技术 5



- 传统的双机容错方案中，从节点在丢失主节点心跳信号后，自动将自身提升为主节点，并继续对外提供服务，以实现高可用。
- 当主从节点均正常，但心跳连接意外断开时（网络分区），就会发生**脑裂（Split Brain）**问题：此时 A、B 均认为对方已下线，故将自己提升为主节点并分别对外提供服务，产生难以恢复的数据不一致。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 6

我方 BYPASS 服务可提供与传统 Paxos/Raft 分布式算法相同水平的强一致性保证，**从根本上杜绝脑裂等不一致现象的发生。**

工行、支付宝等服务有**异地容灾**方案（支付宝：杭州 -> 深圳、工行：上海 -> 北京）。但在其异地容灾方案中，两座 IDC 之间并无 Paxos 等分布式协调算法保护，因此**无法实现强一致，也无法避免脑裂。**

举例来说，一个在支付宝成功完成的转账交易，可能要**数分钟甚至数小时后**才会从杭州主 IDC 被异步地同步到深圳的灾备中心。杭州主 IDC 发生故障后，若切换到灾备中心，意味着这些**未同步的交易全部丢失**，并伴随大量的不一致。比如：商家明明收到支付宝已收款提示，并且在淘宝交易系统看到买家已付款，并因此发货。但由于灾备中心切换带来的支付宝交易记录丢失，导致在支付宝中丢失了相应的收入，但淘宝仍然提示买家已付款。因此，工行、支付宝等机构在主 IDC 发生重大事故时，**宁可停止服务几个小时甚至更久，也不愿意将服务切换到灾备中心。**只有在主 IDC 发生大火等毁灭级事故后，运营商才会考虑将业务切换到灾备中心（这也是灾备中心建立的意义所在）。

因此，异地容灾与**我方的强一致、高可用、抗脑裂多活 IDC 方案**具有本质区别。



白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 7

由于消除了 Paxos/Raft 算法中的大量广播和分布式磁盘 IO 等高开销环节，配合支撑平台中的高并发网络服务器、以及并发散列表等组件。使得 BYPSS 分布式协调组件除了上述优势外，还提供了更多优秀特性：

- **批量操作**：允许在每个网络包中，同时包含大量分布式协调请求。**网络利用率极大提高**，从之前的不足 5% 提升到超过 99%。类似于一趟高铁每次只运送一位乘客，与每班次均做满乘客之间的区别。实际测试中，在单千兆网卡上，可实现 **400 万次请求每秒** 的性能。在当前 IDC 主流的双口万兆网卡配置上，可实现 **8000 万次请求每秒** 的吞吐。比起受到大量磁盘 IO 和网络广播限制，性能通常**不到 200 次请求每秒**的 Paxos/Raft 集群，有巨大提升。
- **超大容量**：通常**每 10GB 内存可支持至少 1 亿端口**。在一台插满 64 根 DIMM 槽的 1U 尺寸入门级 PC Server 上（8TB），可同时支撑**至少 800 亿对象**的协调工作；在一台 32U 大型 PC Server 上（96TB），可同时支撑约 **1 万亿对象**的分布式协调工作。相对地，传统 Paxos/Raft 算法由于其各方面限制，通常只能有效管理和调度**数十万对象**。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 8

此外，Paxos / Raft 在经历过半节点同时故障下线并维修恢复的过程中，无法保证数据的强一致性，**可能产生幻读等不一致问题。**

例如：在一个三节点集群中，节点 A 因为电力故障下线，一小时后节点 B 和 C 则因为磁盘故障下线。此时节点 A 恢复电力供应重新上线，紧接着管理员更换了节点 B 和 C 的磁盘并让它们分别恢复上线。此时整个集群 1 小时内的修改将全部丢失，集群退回到了 1 小时前 A 节点下线时的状态。

而 BYPSS 则从根本上避免了此类问题的发生，因此 BYPSS 拥有比 Paxos / Raft 更强的一致性保证。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 9

示例 - BYPSS 与 Redis + MySQL 等现有分布式缓存 + DB 的优势对比：

1. BYPSS 集群**保证强一致性**。而 Redis 等分布式缓存，即使加入了 Revision 字段并利用其实现原子（CAS）操作，仍然无法保证其与 DB 之间的强一致性，只能通过加入失效超时（TTL）等机制来缓解数据不一致所带来的危害（但此举同时也引入了缓存击穿、缓存雪崩等其它问题）。
2. BYPSS 集群可提供**数万倍量级的网络**和 **CPU 性能提升**。BYPSS 集群以纳秒级的内存直接访问替代了毫秒级的网络查询，性能提升几个数量级。同时避免了每次缓存访问时频繁的数据序列化和反序列化过程，显著降低了 CPU 和网络开销。
3. BYPSS 集群可**完全避免缓存击穿**（失效）问题。由于 BYPSS 集群中的每个对象均仅缓存在其属主节点上，仅该对象的属主节点有权向 DB 发送访问请求（没有并发访问），因此不可能发生缓存击穿。
4. BYPSS 集群可**轻易避免缓存穿透**（无效）问题。由于 BYPSS 集群中的每个对象均有其唯一属主节点，因此很容易在属主节点上对无效（不存在等）的对象进行标记和过滤（例如：高性能 ID 并发散列集合、布隆过滤器等）。因此可以轻易避免缓存穿透问题。
5. BYPSS 集群可**完全避免缓存雪崩**（大面积失效）问题。首先，由于 BYPSS 集群中缓存与 DB 数据间是强一致的，因此无需设置一个缓存过期时间来缓和缓存数据不一致的危害。因此缓存雪崩的一大前提：大量缓存同时到期就不复存在了。其次，由于消除了专门的缓存集群，所有缓存数据均内嵌在 App 服务器内，自然也就不存在“缓存节点宕机”这种问题了。与此同时，BYPSS 提供的强一致多活 IDC 高可用集群能力可保证 App Server 集群不会出现的大规模宕机事故（不可抗力除外）。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 10

超高并发网络服务器组件使用汇编和异步 IO 进行了优化，通过 DMA + 硬件中断实现内存零拷贝的高效异步网络服务。性能、可靠性和可伸缩性都很强。

在 2011 年出厂的，当时售价不足 2 万元人民币的单台至强 5600 系入门级 1U PC Server 上支撑上千万 TCP/HTTP 并发连接（参考白皮书：3.2.1、3.3.1 以及 3.3.2 小节）。相对应地，一般由 Java / .NET 开发的服务器端，在相同配置的机器上，单点最高可支撑 3000 到 5000 并发，PHP 则更低。

得益于极高的**单点性能**，以及可大规模横向扩展的分布式高性能**集群架构**。白豚 ERP 平台的系统容量在事实近乎没有上限。

白豚ERP/HRMS技术优势 – 上海重玄核心技术 11

自有查询分析引擎除了可以摆脱对特定 DBMS 的依赖，使我们的产品可以自由地在MySQL、MS SQL Server、Oracle、DB2、SQLite 等传统关系型数据库，Clutrix、Greenplum、TiDB、PostgreSQL-XL 等 NewSQL 数据库，以及 MongoDB、SequoiaDB、Cassandra 等 NoSQL 数据库间灵活切换以外。更增加了基于 UNICODE 字符集的 ARE 高级正则查询、表中套表的关联查询、复杂虚拟字段等传统 SQL 查询无法实现的高级特性，为用户提供了更强大灵活的数据分析平台。

因此，自有查询分析引擎在为用户提供了强大的数据智能分析和报表生成功能的同时，也带来了优秀的跨数据库产品支持能力。

查询引擎通过汇编优化的 C/C++ 代码实现词法分析、语法分析、语义分析/中间代码生成、优化等步骤，并可在 2010 出厂的 Thinkpad W510 笔记本上（4核8线程），仅用其中一核一线程实现每秒1300万次以上的表达式求值效率。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 12

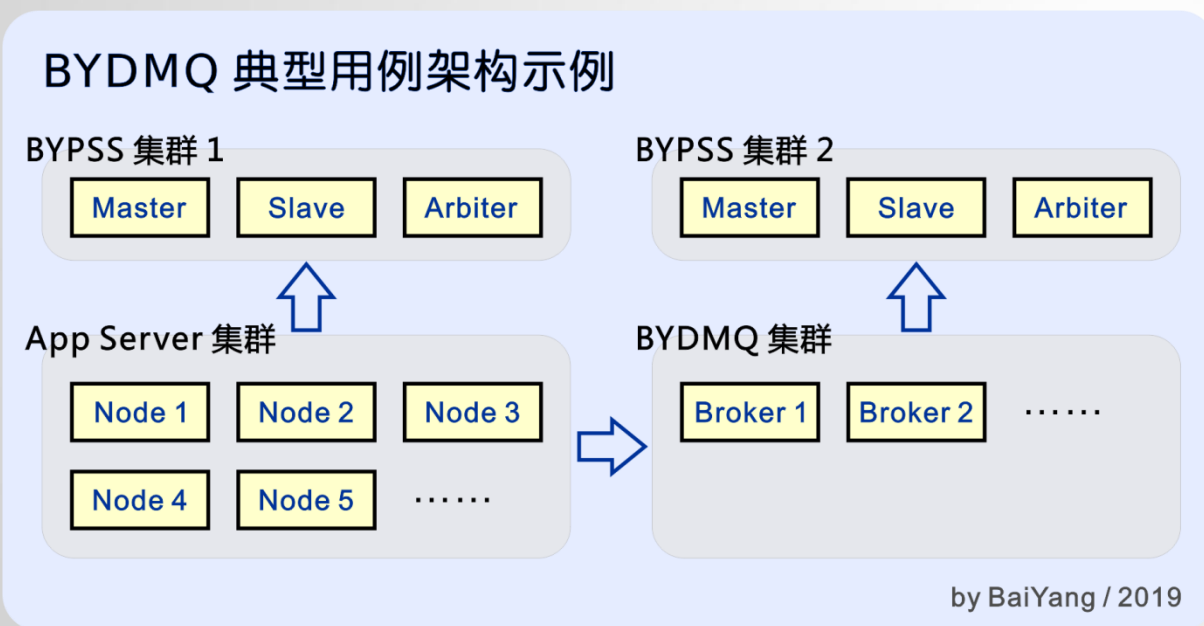
高效、高强度的密码编码学组件：包含公钥算法、对称加密算法、数据编解码、散列和消息验证算法、数据压缩算法等基础功能组件。

除此之外，支撑平台还针对多种不同的常用情形，提供了多个抽象层次更高、可开箱即用的高级密码编码学功能组件，例如：

支持实时压缩和强加密的虚拟文件系统（VFS），VFS支持包括AES（128/256）、TwoFish 等在内的数十种强加密算法，使用 AES-NI、SSE4 等汇编指令集优化，效率高。在蓝鲸、白豚、职业精等全线产品中，我们均使用该组件为产品的数据库和配置类数据提供整库级的实时压缩和强加密保护。另外还包括基于公钥体系架构（PKI）的强加密通信保护组件等。

白豚ERP/HRMS技术优势 – 上海重玄核心技术 13

分布式消息组件 BYDMQ 是一种强一致、高可用、高性能、高吞吐、低延迟、可线性横向扩展的分布式消息队列服务。可支持**单点千万量级**的并发连接以及单点每秒千万量级的消息转发性能，并支持**集群的线性横向扩展**。

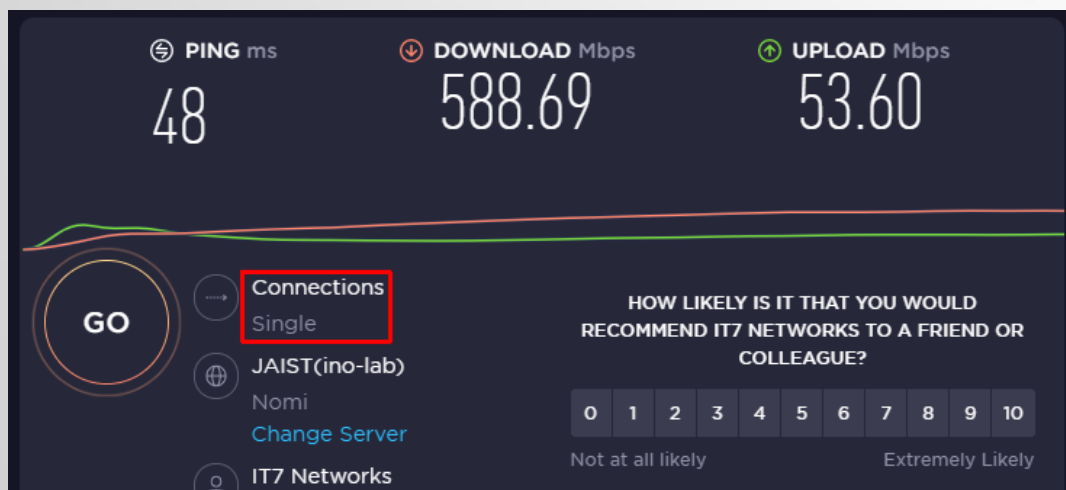


BYDMQ 专注于高吞吐、低延迟的大量业务类消息投递等工作。通过使用**成熟的高效网络 IO 组件**，以及消息**自动批量打包**、**pipelining**等机制，显著降低了命令处理延迟、提高了网络吞吐、有效增加了网络利用率。同时还支持为每条消息分别指定 **TTL**、**最大重试次数**，以及**自动分散投递**等高级功能。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 14

BYST 组件为用户提供了一种端到端的安全隧道服务。**BYST** 支持数十种强加密和数据校验算法，可为用户提供**安全、可靠和一致的数据通信隧道服务**。

与此同时，得益于我方成熟的高性能网络 IO 组件以及消息批量打包及拆包、专利的分布式 N:M:N 连接池动态加速、以及高性能数据实时压缩等算法，**BYST** 显著提升了网络利用率（高载荷比）和网络吞吐量。在典型的日常办公场景（email、OA、文件服务、在线会议）中，**BYST** 最高可**为用户节省超过 50% 的网络流量**，显著低了昂贵专线网络的租用成本。



不同于各现有 VPN 方案，受上述强加密、批量 IO 打包和拆包、连接池随机重映射以及数据压缩等算法的影响，**BYST** 可做到**完全无特征**（既无可分析的明文字段，亦无任何流量特征）。因此**不必担心被防火墙误伤**。

同时，**BYST** 可透明兼容 **OpenVPN、CISCO VPN、v2ray、ss** 等各类现有方案，无需 IT 部门大动干戈，重新部署。

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 上海重玄核心技术 15

我们并不依靠“**商业秘密**”来保护核心竞争力。相反，我们使用更公开透明的商标、认证、版权、专利和公证保管等手段来保护自己的合法权益。因此，我们的技术细节均公开于相应的文档中，详情可见《白杨应用支撑平台技术白皮书》：

http://baiy.cn/doc/asp_whitepaper.pdf

或者：http://baiy.cn/doc/asp_whitepaper_en.pdf（英文版）。

等文档，包括 Hacker News（全球最大的计算机科学新闻网站）、Google Blogger、CSDN 以及博客园在内的多家国内外媒体均转载或报道了这些论文。相较于“严守秘密”，我们相信公开透明下的大量同行审评，加上实际生产环境中的严酷考验，更有利于产品品质的提升。



白豚ERP/HRMS技术优势 — 上海重玄核心技术 16

证书号第 4249374 号

证书号第 2776194 号

(12) United States Patent

Bai

(10) P

(45) E

(54) PORT SWITCH SERVICE SYSTEM

(56)

發明專利之延伸註冊證

澳門特別行政區政府

Governo da Região Administrativa Especial de Macau

經濟局

Direcção dos Serviços de Economia

編號 N.º: J/003824

頁Pág: 1 / 2

FOLH

延伸申請日期 Data do pedido de extensão: 2019/09/04

延伸批給日期 Data da concessão de extensão: 2019/10/23

專利權人 Titular: 白楊

证书号第 5635365 号

发明专利证书

发明名称: 基于 N:M 连接动态映射的网络连接加速转发方法

证书号第 3400663 号

发明专利

发明名称: 消息端口交换服务系统

发明人: 白杨

专利号: ZL 2016 1 0323880.5

专利申请日: 2016 年 05 月 16 日

专利权人: 白杨

地址: 200092 上海市杨浦区控江路 2202 号

授权公告日: 2019 年 06 月 04 日

授权公告

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利证书中。

局长

申长雨

第 1 页 (共 2 页)

URKUNDE

European patent

Es wird hiermit bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

Europäisches Patent No. 3422668

Patentinhaber Proprietor(s) of the patent Titulaire(s) du brevet Bai, Yang

CERTIFICATE

European patent

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

3422668

Bai, Yang

CERTIFICAT

Brevet européen

Il est certifié qu'un européen a été dé l'invention décrite fascicule de brevet Etats contractants dans le fascicule d

3422668

Bai, Yang

REPUBLIC OF SINGAPORE

THE PATENT ACT (CHAPTER 221)

CERTIFICATE ISSUED UNDER SECTION 35

I HEREBY CERTIFY that under the provisions of the Patent Act, a patent has been granted in respect of an invention having the following particulars:

TITLE : PORT SWITCH SERVICE

APPLICATION NUMBER/ PATENT NUMBER : 11201808659V

DATE OF FILING : 8 AUGUST 2016

PRIORITY DATA : 16 MAY 2016 - PATENT APPLICATION NO. 201610323880.5 (CHINA)

NAME OF INVENTOR(S) : BAI, YANG

NAME(S) AND ADDRESS(ES) OF PROPRIETOR(S) OF PATENT : BAI, YANG

DATE OF GRANT : 19 July 2021

DATED THIS 19th DAY OF JULY 2021

Mrs. Rena Lee

Registrar of Patents

Singapore

REPUBLIC OF SINGAPORE

THE PATENTS ACT 1994

CERTIFICATE ISSUED UNDER SECTION 35

I HEREBY CERTIFY that under the provisions of the Patents Act, a patent has been granted in respect of an invention having the following particulars:

512 B

权, 颁发发明专利

期限为二十年, 自

止、终止、恢复和专

Mrs. Rena Lee

Registrar of Patents

Singapore

香港特別行政區政府

The Government of the Hong Kong Special Administrative Region

批予轉錄標準專利證明書

《專利條例》(第 514 章)

CERTIFICATE OF GRANT OF STANDARD PATENT

BY RE-REGISTRATION

Patents Ordinance (Chapter 514)

茲證明下述轉錄標準專利根據《專利條例》第 2 部在今日批予:

I hereby certify that a standard patent by re-registration with the following particulars has been granted under Part 2 of the Patents Ordinance today:

專利編號 Patent No.: HK1259712

申請編號 Application No.: 19119473.7

專利所有人姓名或名稱及地址 Name and Address of Proprietor:

Bai, Yang

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 兼容性强，灵活方便

- 今天，手机、平板等智能设备已大量普及并超越传统的 PC 电脑，科技的快速发展使我们可以全面实现移动办公并保持“永远在线”、快速响应，极大地提高企业执行效率，减少人力资源的浪费。
- 白豚 ERP 平台基于我方自主研发的应用支撑平台实现，具备极高的性能和可移植性。支持包括：Windows、Linux、FreeBSD、Solaris 在内的主流操作系统。以及 x86/x64、ARM、IA64、MIPS、POWER 以及 SPARC 等主流硬件平台。     ...
- 白豚 ERP/HRMS 平台专门针对现代信息化环境设计。基于 HTML5 的新一代 Web App 可以良好地兼容包括 IE、Firefox、Chrome、Opera、Safari、iOS (iPhone/iPad)、Android 以及 BlackBerry 各类主流平台，能够全面地实现跨浏览器、跨平台的移动办公。    

白豚ERP/HRMS**技术优势** – 安全可靠，不间断运行

- **云应用模式**（SaaS）：白豚人力资源管理系统采取云应用模式，此模式使用更加便捷，上线周期短，速度快；企业无需自行购买、架设和维护服务器等专门设备，也无需专门的IT专业人员维护，只需开通即可使用，即便捷又节省成本，并且能够365天24小时不间断运行。也支持客户自主架设服务器来安装我们的系统。
- **可靠性**：跨 IDC 的分布式 6 副本技术，确保包括业务数据、配置数据、附件数据在内的所有 ERP 数据可靠性均高达 17个9。即使整座 IDC 被灾难性地完全摧毁，也不会丢失任何数据。
- **安全性**：白豚人力资源管理系统存储在阿里云上。从云端到客户端的数据传输，我们使用网银级的 TLS 通信加密、业界公认的 CHAP 安全鉴权算法、和基于我方分布式虚拟文件系统（VFS）的数据整库强加密等多种技术确保信息安全。按目前计算机破解速度，需要五千四百万亿年才能破解。



白豚ERP/HRMS**技术优势** - 满足企业长期发展需求

- **可扩展性**：灵活的插件机制提供了强大的扩展能力，白豚 ERP 平台可根据用户需求以插件的方式为用户定制化业务模块（BMOD）、统计分析报表、数据库支持等各种功能扩展。已支持 MS SQL Server、MySQL、PostgreSQL、DB2、SQLite 等数据库产品；并已内置各类常用业务模块和统计分析报表。
- **二次开发接口**：白豚 ERP 平台基于 SOA 思想进行设计，整个系统对外表现为一个独立的 ERP Service，除了 B/S 界面之外，还提供了一套清晰、易用、强大、完整的 RESTful HTTP WebAPI 接口。非常适合用来进行二次开发，定制企业的专有模块，亦可轻松继承到企业现有环境。通过灵活的 WebAPI 接口，可与 LDAP、OpenID 等服务对接，实现企业 Portal 集成、SSO 单点登陆等功能。WebAPI 接口完全免费开放，可实现与企业内部的各个业务系统无缝对接。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 可靠性补充说明

- 白豚 ERP 系统通过在线复制（分布式文件系统）、磁盘快照、自动备份和自动恢复、数据强加密、CHAP 鉴权、TLS（HTTPS）安全传输、以及高可用集群（HAC）等多种手段，从数据存储、网络传输、节点容错等各个方面来保证 ERP 服务的安全性、可靠性、稳定性和健壮性。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 数据可靠性

- **跨 IDC 的强一致分布式 6 副本技术**，在保证强一致的前提下，确保包括业务数据、配置数据、附件数据在内的所有 ERP **数据可靠性均高达 17个9**（99.9999999999999999%）。即使整座 IDC 被灾难性地完全摧毁，也不会丢失任何数据。
- 云平台每日自动完成快照备份，保留最近 7 天和 90 天内每周末的磁盘快照（**7+12**）。**快照数据基于可靠的双重EC算法**，可有效找回由员工误操作或恶意操作引起的数据丢失。备份快照交错储存于不同的 IDC 机房中，以进一步提升其可靠性。配合**无限多版本控制技术**，可从容审计和回顾系统的历史状态。
- 配置数据集中存放在由我方自主研发的，带有实时（on-the-fly）压缩和强加密保护的虚拟文件系统（VFS）中。每次配置变更时，都会对配置数据进行**自动备份**。每次数据访问前，都会对配置数据进行完整性检查，若发生错误，则对其进行**自动恢复**。

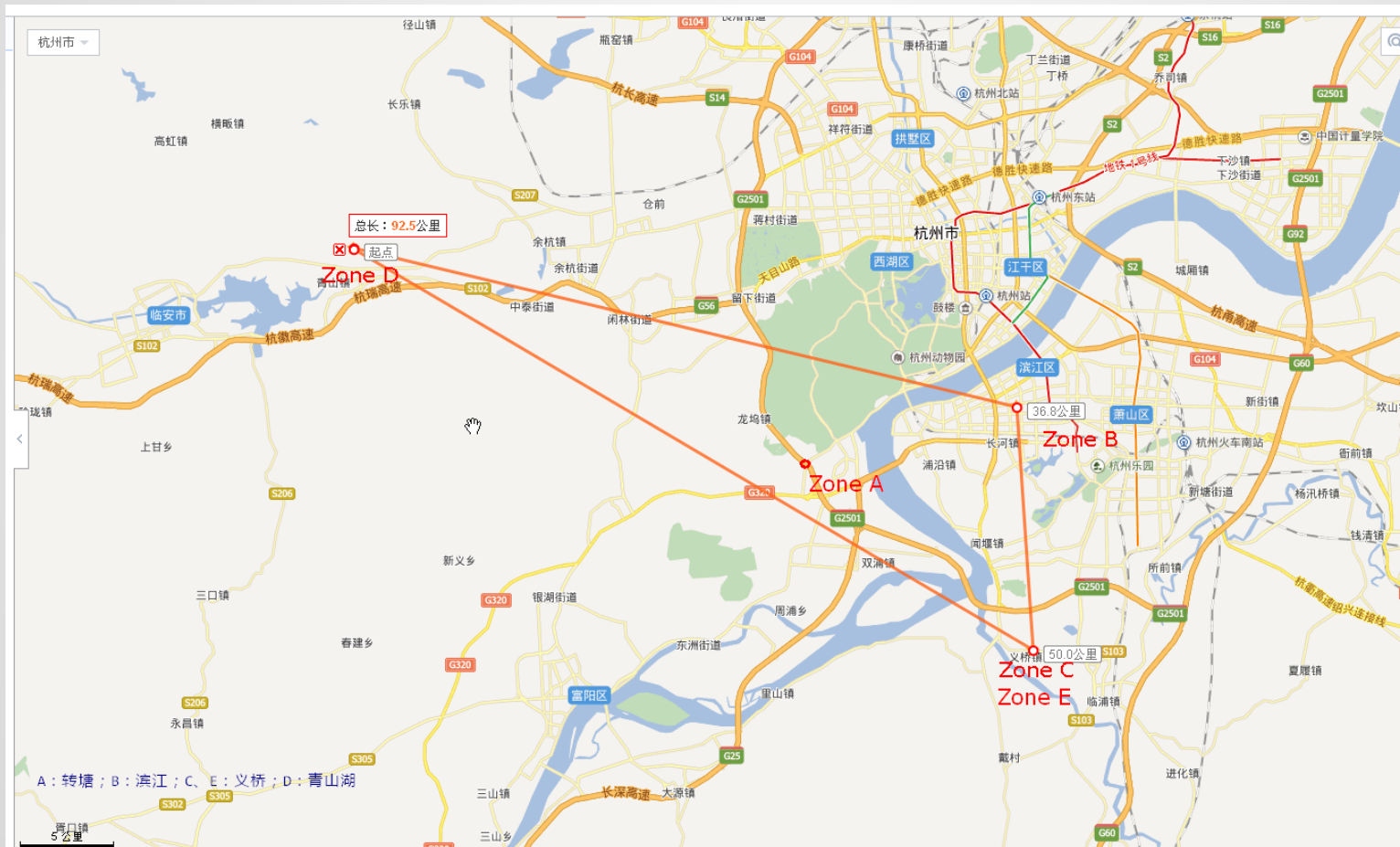
白豚ERP/HRMS**技术优势** - 服务可用性 1

- 由我方自主研发，基于多数派算法的**强一致抗脑裂（Split Brain）多活 IDC 高可用集群（HAC）专利架构**，服务整体可用性可达 **6个9（99.9999%）**。确保即使整座 IDC 由于市政施工、自然灾害、人为失误等原因下线，也可在秒级完成故障转移，自动切换到其它可用 IDC 不间断提供服务。
- 精心设计的故障检测、服务发现、服务选举、分布式锁以及消息路由等分布式协调和数据同步算法提供的**强一致性保证**确保了跨 IDC 的故障转移也不会导致数据一致性问题。

注：我方高可用（HAC）、高性能（HPC）分布式架构和算法受到多项国家和国际发明专利保护。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 服务可用性 2

- 多活 IDC 案例：阿里云杭州 IDC 机房分布情况



白豚ERP/HRMS**技术优势** - 可靠性补充说明

- 带强一致保证的多活 IDC 技术是现代高性能和高可用集群的关键技术，也是业界公认的主要难点。作为实例：2018 年 9 月 4 日**微软**美国中南区某数据中心空调故障导致 Office、Active Directory、Visual Studio 等服务下线近 10 小时不可用；2015 年 8 月 20 日 **Google** GCE 服务中断 12 小时并永久丢失数据；2015 年 5 月 27 日、2016 年 7 月 22 及 2019 年 12 月 5 日**支付宝**多次中断数小时；以及 2013 年 7 月 22 日、2023 年 3 月 29 日**微信**服务中断数小时等重大事故均属于产品未实现多活 IDC 架构，单个 IDC 故障导致服务全面下线的惨痛案例。
- 在上述方面，我方拥有超过十年的积累，受多项国家和国际发明专利保护的分布式架构和算法。得益于领先的强一致、高可用、高性能分布式集群算法和架构，我们在白豚 ERP 平台上实现了真正的强一致多活 IDC 架构，为客户提供无以伦比的数据可靠性和服务可用性保证。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 高可用性反例

- 微信未实现多活 IDC, 导致瘫痪数小时

微信全面瘫痪：服务器故障 国内外均无法连接

中国网 www.china.com.cn 2013-07-22 10:02

 打印 |  转发 |  评论

中国网7月22日讯(记者 乔红康)7月22日早间,有大量用户反映腾讯微信发生故障,包括微信信息无法发出、无法刷新朋友圈、无法登陆公众账号平台、无法连接微信网页版等。

从网友反馈的结果来看,包括北京、广东、浙江、山东、黑龙江、河南等地区在内,微信均发生全面故障。有用户表示,目前他人在美国,但也连不上微信。

腾讯微信官方微博对此发布回应称,由于服务器基础网络故障导致出现收发问题,并表示正在恢复中。截至22日上午10:00整,该故障仍未修复。

近期,微信多次出现相关故障,仅在上个月就连续出现多次登录、公众平台、连接服务器等方面的故障。



白豚
WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS技术优势 - 高可用性反例

- 微信和QQ未实现多活 IDC, 单IDC空调故障导致微信和QQ瘫痪数小时



工信部听取“3·29”微信业务异常情况汇报，腾讯：已处罚相关负责人

红星新闻 2023-04-14 21:28

红星资本局4月14日消息，据工信部官网，工信部信息通信管理局听取腾讯公司关于“3·29”微信业务异常情况汇报，要求腾讯公司进一步健全安全生产管理制度、落实网络运行保障措施，坚决避免发生重大安全生产事故，切实提升公众业务安全稳定运行水平。

对此，腾讯方面的相关负责人向红星资本局表示，3月29日凌晨，由于机房配套设施故障，部分用户使用微信相关功能时出现异常。事故发生后，微信内部快速拉起了专项团队，对问题予以解决，并进行全链条梳理、优化产品保障机制。

工业和信息化部信息通信管理局指导重要业务系统安全稳定运行

间：2023-04-14 16:57 来源：信息通信管

局听取腾讯公司关于“3·29”微信业务异常情况汇报，要求腾讯公司进一步健全安坚决避免发生重大安全生产事故，切实提升公众业务安全稳定运行水平。局将深入贯彻落实党的二十大报告关于提高公共安全治理水平的决策部署，统筹发展管力度，指导电信业务经营者严格落实主体责任、完善保障措施、强化事故应急处置行业高质量发展。



腾讯微信团队

3-29 10:50

工程师淋汗以报：现在微信、微信支付相关功能已恢复。

腾讯微信团队

今天凌晨部分用户使用微信、微信支付相关功能出现异常，经工程师抢修，系统正在逐步恢复，很抱歉给大家带来不便。

3-29 08:44

1079 6604 1.8万

96

2215

1332



腾讯微信团队

3-29 08:44

今天凌晨部分用户使用微信、微信支付相关功能出现异常，经工程师抢修，系统正在逐步恢复，很抱歉给大家带来不便。

1079

6604

1.8万

白豚ERP/HRMS技术优势 - 高可用性反例

- 支付宝未实现多活 IDC, 导致多次瘫痪数小时

支付宝故障最新消息

支付宝出现大面积故障 官方称已在恢复中

腾讯科技 王潘 2016年07月22日12:11

我要分享

腾讯科技讯（王潘）7月22日11时许，支付宝出现较大范围的故障，转账、付款和提现等功能均出现无法操作的情况，出现“网络不给力，暂时无法获取付款结果”“提现系统维护中，请稍后重试”“人气太旺啦，请稍后再试试”等提示语。

而在微博微信等社交平台，更是有大量用户表示遇到同样的问题，比如在饿了么订餐时出现无法支付。

支付宝 突发紧急事件我们也能理解，但你知道？全国有多少人都靠着你们生活啊！！离了一会活不下去了啊！！拜托你们快点处理啊！！

11分钟前 来自 OPPO智能手机

收藏 转发 评论 点赞

支付宝 为啥这样

杭州 很SHO...



11分钟前 来自 iPhone 6

发布时间：2015-05-28 编辑：1037 手机版

27日，支付宝因杭州市政道路建设导致网络光缆被挖断，使部分用户在当天下午短时出现

回复了几个大家关

，但支付宝也会

知乎 推荐 关注 热榜

2019年12月5日支付宝疑似崩溃，你们的支付宝还好吗？发生了什么？

支付宝 已认证的官方帐号

7,741 人赞同了该回答

谢谢。

利益相关：利益相关

各位亲，今天下午4点多，支付宝某处

可能对部分用户的使用造成影响，

目前，该机房的网络已恢复正常。

此前受到影响的用户可以继续正常使用

请放心，大家的资金和信息安全不会受

您的余额余额宝会员卡优惠券花呗账单

2019年12月5日支付宝疑似崩溃，你们的支付宝还好吗？发

更多回答

再也无法相遇的你

3,338 人赞同了该回答

在海底捞和妹子吃饭，

准备付钱走人了

付了五分钟还不行

尴尬的让妹子付了

然后妹子回家了

发布于昨天 17:41

已赞同 3.3K

327 条评论 分享 收藏 感谢

白豚ERP/HRMS技术优势 - 高可用性反例

- 谷歌云计算服务瘫痪 12 小时并永久丢失数据

谷歌数据中心遭雷劈 部分数据永久丢失

腾讯科技 [微博] 2015年08月20日18:19

我要分享

[摘要]雷电天气引起电力中断，导致数据中心磁盘受损和云存储系统断线。

腾讯科技讯 8月20日，比利时布鲁塞尔西南郊的St.Ghislain小镇日前遭遇了强雷电天气，而这一恶劣天气的出现也让谷歌(微博)位于当地的数据中心不幸“躺枪”。

谷歌方面表示，当时的雷电天气引起了电力中断，导致磁盘受损、部分云存储系统断线、数据丢失。虽然数据中心很快便切换到了备用电源，但这一切换却依旧导致0.000001%的数据遭到了删除，且无法恢复。

对此，一家名为‘Azendoo’的法国初创企业负责人查尔斯-大卫(Charles David)表示，因为谷歌数据中心遭遇雷击，自己公司的服务遭遇了长达12小时的中断。

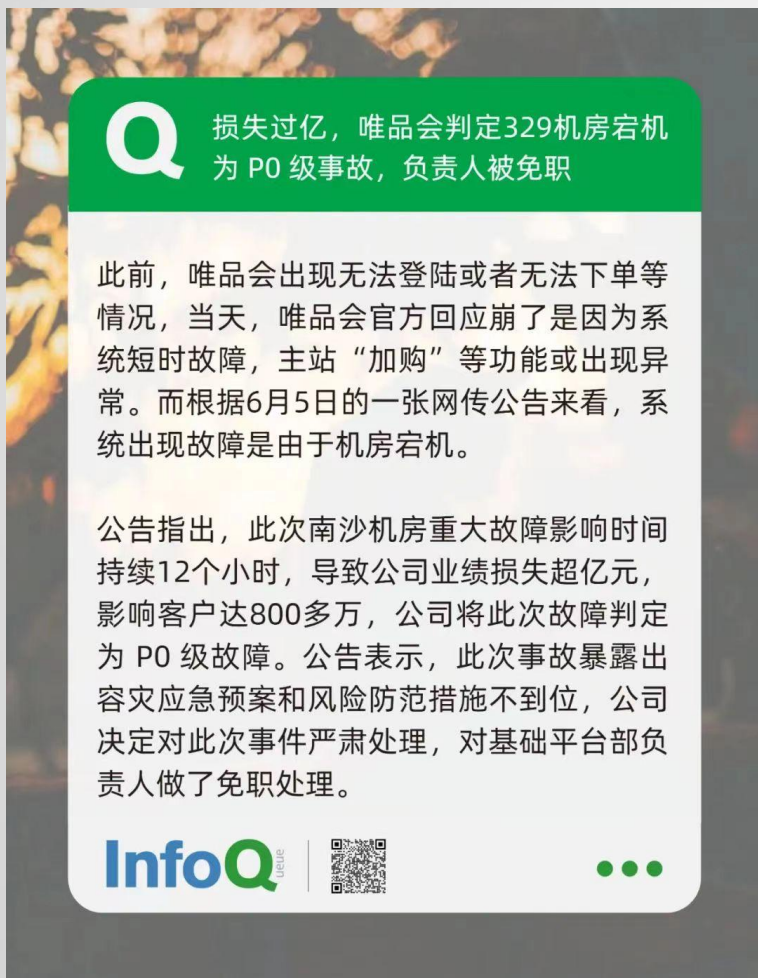
在随后发布的官方事故报告中，谷歌表示自己需要为这一事件负上全部责任，同时鼓励受到影响的企业用户考虑将数据备份到其他谷歌存储服务中。

谷歌云计算引擎的此次事故表明，企业将所有数据存储于单一数据中心会不可避免的在遭遇数据中心级别意外时候面临巨大风险。谷歌在自己的官方声明中说道。

对于谷歌的这一说法，Proper Villains公司合伙人阿隆-图比克(Aaron Trubic)也非常赞同。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 高可用性反例

- 唯品会未实现多活 IDC，机房故障下线12小时，损失过亿影响800万用户

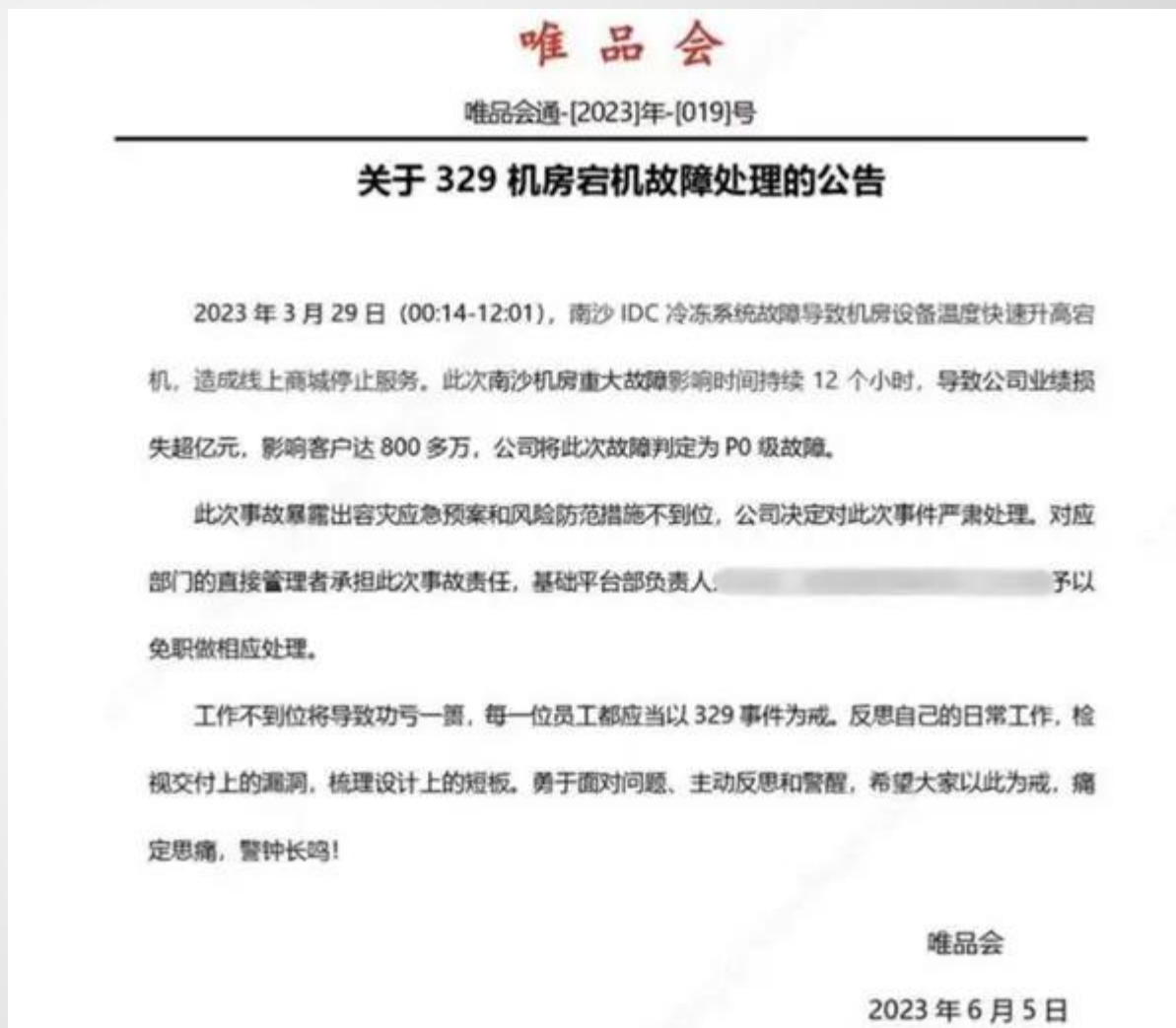


Q 损失过亿，唯品会判定329机房宕机为 P0 级事故，负责人被免职

此前，唯品会出现无法登陆或者无法下单等情况，当天，唯品会官方回应崩了是因为系统短时故障，主站“加购”等功能或出现异常。而根据6月5日的一张网传公告来看，系统出现故障是由于机房宕机。

公告指出，此次南沙机房重大故障影响时间持续12个小时，导致公司业绩损失超亿元，影响客户达800多万，公司将此次故障判定为 P0 级故障。公告表示，此次事故暴露出容灾应急预案和风险防范措施不到位，公司决定对此次事件严肃处理，对基础平台部负责人做了免职处理。

InfoQ 



唯品会
唯品会通-[2023]年-[019]号

关于 329 机房宕机故障处理的公告

2023 年 3 月 29 日 (00:14-12:01)，南沙 IDC 冷冻系统故障导致机房设备温度快速升高宕机，造成线上商城停止服务。此次南沙机房重大故障影响时间持续 12 个小时，导致公司业绩损失超亿元，影响客户达 800 多万，公司将此次故障判定为 P0 级故障。

此次事故暴露出容灾应急预案和风险防范措施不到位，公司决定对此次事件严肃处理。对应部门的直接管理者承担此次事故责任，基础平台部负责人  予以免职做相应处理。

工作不到位将导致功亏一篑，每一位员工都应当以 329 事件为戒。反思自己的日常工作，检视交付上的漏洞，梳理设计上的短板。勇于面对问题、主动反思和警醒，希望大家以此为戒，痛定思痛，警钟长鸣！

唯品会
2023 年 6 月 5 日

白豚ERP/HRMS[技术优势](#) - 高可用性反例

- QQ 邮箱未实现多活 IDC, 服务大规模瘫痪

就 QQ邮箱等产品大规模瘫痪 作出说明

发布时间：2015-03-20 更新时间：2015-03-31 来源：网络 作者：natty

关键词：[腾讯公告](#) [网络故障](#)

[技术资料](#) [云计算](#) [云服务器ECS](#) [rds](#) [大数据](#) [建站](#) [com域名](#) [软件安装](#) [域名注册](#)

1月21日中午消息，[腾讯客服](#)今日发布公告，就 QQ邮箱等产品大规模瘫痪 作出说明。公告指出，由于网络系统故障，QQ空间、QQ邮箱等16款腾讯旗下产品受到影响，目前相关服务正在恢复中。

今日早些时候有消息指出，本次QQ邮箱无法正常登陆的原因是，腾讯第三方登录服务器出现了宕机，但腾讯官方未就此作出回应。

今天上午，多家媒体及微博大号报道了腾讯多款产品无法正常使用的情况，不少[网友](#)调侃称“腾讯出事了，出大事了，年终奖发少了，技术把服务器格式化了！”

截至记者发稿，此次网络故障所影响的产品已经基本恢复正常。（木南）

腾讯公告原文：

关于网络故障造成部分业务无法正常使用的通知

尊敬的用户：

您好，非常抱歉，由于网络系统故障，导致您的部分服务使用可能受到影响，目前相关服务正在恢复中，请您稍后再使用，由此给您带来的不便敬请谅解！感谢您的支持。



白豚ERP/HRMS技术优势 - 高可用性反例

• 阿里云机房多次故障导致服务中断

尊敬的阿里云用户：

您好，杭州可用区D网络故障确认由于市政施工导致运营商光纤受损，现场正在紧急抢修，目前部分链路已经恢复，请您协助我们一起测试观察，详细情况我们稍后给您阿里云2014年

3月3日凌晨，阿里云开始出现大规模故障，位于华北地区的多家互联网公司的IT运维人员发现后一批程序员赶往公司加班。这起宕机事故持续了三个小时左右，事后观察了两个小时。

阿里云

公告

阿里云首页 > 其他 > 【其它】关于华北2地域可用区C部分ECS

【其它】关于华北2地域可用区C部分ECS服务器IO HANG通报

北京时间2019年3月3日凌晨，华北2地域可用区C部分ECS服务器等实例出现IO HANG，经紧急排查处理后已全部恢复。目前我们已经全面排查其他地域及可用区，未发现此类情况。
非常抱歉给您带来的影响！如有任何问题，可通过电话工单随时反馈，感谢您的理解和支持！
针对本次故障，我们将根据SLA协议，尽快处理赔偿事宜。

阿里云计算有限公司
2019年3月3日

阿里云官方公告

阿里云香港机房为何瘫痪12小时

2015年06月23日 20:53 来源于 财新网

事故发生24小时后，阿里云和运营商对事故原因和细节仍莫衷一是，甚至无辜的消防和电力部门也被拉来骑枪。阿里云作为国内最大的互联网云提供商是否已经准备好

相关报道

【财新周刊】以阿里云志IOE
【大家谈】阿里云：冲第一而来
阿里云海外扩张提速 借道拜伦进中东北非
中石化牵手阿里云 开启能源大数据
12306春运火车票查询75%由阿里云分流
中国雅虎邮箱将关 阿里云接管
阿里蚂蚁金服60亿建本地生活O2O平台
阿里CEO张勇：做生意的方式将深刻改变
歌华联手阿里、中影打造中国电视网络（更新）
阿里挑战CDN玩法
阿里当家 阿狸银行能飞多高

【财新网】（记者 屈运租 驻香港记者 王靖 见习记者 刘晓景）没有挖断光纤，也不是电力部门问题，更没有所谓的消防警报延误抢修时间，经过财新记者多方调查核实，阿里云在香港中止服务12小时就是一起由硬件故障引发、抢修和恢复严重超时的事故。

这类数据中心的电力事故原本是国内外云服务商普遍面临的一大问题，但用一位业内资深人士的话来说，“12小时才恢复实在太久了。应该几分钟就解决的。”

12小时的超长处理时间，以及过程当中阿里云与相关方陆续给出的五花八门甚至自相矛盾的解释引发了用户的不满和业内的质疑，也暴露了阿里云在故障处理和公众沟通中存在的问题。有部分用户甚至反映15个小时业务才恢复。



白豚
WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 高可用性反例

- 英国航空因机房电力故障导致系统瘫痪数日



白豚
WhiteDolphin

安全性和可靠性 - 高可用性反例

- 微软某机房空调故障导致 Office、AD、VS 等服务下线近 10 小时不可用

Azure status

Last updated 48 seconds ago

Get a personalised view of the health of your Azure services

[Go to your personalised dashboard >](#)

⚠ Multiple Services - Applying Extended Mitigation

UPDATE AS OF 15:00 UTC: Engineers have restored storage availability for the majority of impacted services, and customers should be continuing to see improvements to service availability.

CUSTOMER IMPACT: Starting at 09:29 UTC on 04 Sep 2018, customers with resources in South Central US may experience difficulties connecting to resources hosted in this region. A complete list of impacted services can be found below.

PRELIMINARY ROOT CAUSE: A severe weather event, including lightning strikes, occurred near one of the South Central US datacenters. This resulted in a power voltage increase that impacted cooling systems. Automated datacenter procedures to ensure data and hardware integrity went into effect and critical hardware entered a structured power down process.

ENGINEERING STATUS: Engineers have restored access to storage resources for the majority of services, and most customers should be seeing signs of recovery. Engineers are continuing to work on any residual storage impact to fully mitigate this issue. We are also working with the impacted service teams to validate their service health in order to update this status page.

NEXT UPDATE: The next update will be provided by 20:00 UTC 05 Sep 2018 or as events warrant.

安全性和可靠性 - 高可用性反例

- 国家外汇系统发生故障导致国内所有银行外汇兑换业务停止数小时



安全性和可靠性 - 高可用性反例

- 上海电信光纤被挖断导致腾讯英雄联盟（LoL）等多项业务停止数小时

新闻综合

腾讯公司 

15分钟前 来自 微博 weibo.com

置顶 【最新进展】经过上海当地运营恢复。业务恢复正常中，部分产品可能存在的不便，我们深表歉意。祝大家周末愉快

@腾讯公司 

【紧急公告】各位用户，2019年03月23日16时左右故障，腾讯多个产品业务使用受到影响。目前运营处理，业务陆续恢复中。后续修复进展会及时向各位通报

今天 16:32 来自 专业版微博

☆ 收藏 8

知乎 首页 发现 等你来答 极速救援

电子支付 微信 支付 微信支付

10月29日微信支付问题是什么原因导致的？

相关问题：

如果微信支付或支付宝等电子支付一个月不能使用，生活会发生哪些变化？ 

www.zhihu.com

最新进展：

网传微信故障通告：由于微信官方与银联系统对接的网络宕机，20:10-20:35之间，全国微信支付交易无法正常进行。

见习记者 胡晓虎 摄像 李荣

上海电信：野蛮施工致光缆中断 腾讯、体彩等部分业务受到影响

3月23日 | 21:39

白豚 WhiteDolphin

历经9

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 数据安全性 1

- 白豚 ERP 使用基于我方自主研发，支持实时（on-the-fly）数据压缩和强加密的虚拟文件系统（VFS），对数据库、附件、以及配置信息等所有用户数据提供**整库级别**的强加密保护，支持包括 AES、BlowFish、SERPENT 在内的数十种业界认可的强加密算法。

注：普通的，以数据库记录为单位的加密通常会将相同的明文转换为同样的密文。

例如：若数据库内的用户表中，有一个名为 Name 的字段用来存放员工姓名，并且明文“张三”被加密后的密文为“ABCD”，则对于逐行（逐字段）加密的算法来说，表中每次出现名为“张三”的员工，都将被加密为“ABCD”（类 ECB 模式）。

所有类 ECB 模式对静态分析、差分分析、已知部分明文攻击等破解手段防护能力都很弱，无法确保数据安全。

白豚 ERP 使用基于 CTR、CBC 等安全加密模式和 AES 等强加密算法的整库加密技术，提供数学上可证明的强安全性（可靠性、一致性、保密性）保护。即使是相同的明文，也会被变换为不同且完全无关的密文，从而杜绝了上述攻击方式。

白豚ERP/HRMS[技术优势](#) - 数据安全性 2

- 白豚 ERP 使用加盐的安全散列值存储用户密码。这些信息将经过压缩和强加密处理后才保存到配置存储中。
- 白豚 ERP 使用基于角色的严格授权机制和[访问控制列表 \(ACL \)](#)统一管理用户权限。在开启了整库加密功能后，即使网络管理员也无法窥视企业数据。

白豚ERP/HRMS[技术优势](#) - 传输安全性

- 白豚 ERP 使用公认权威机构发布的数字证书，提供[网银级别的 TLS \(HTTPS \) 网络数据传输保护](#)。
- 用户密码以[加盐安全散列](#)的形式进行存储。使用基于 SHA 和 HMAC 安全算法的 [CHAP 鉴权](#)协议完成网络鉴权流程。即使不依赖 TLS 加密保护（全明文传输），也不会发生密钥泄露。
- 同一用户连续 5 次登陆失败后，[强制冷却](#) 5 分钟，配合入侵检测和恶意请求过滤技术，防止暴力破解。此外，管理员还可自定义最小长度，大小写字母和数字组合等[密码复杂度](#)要求。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 系统安全性 1

- Java (JRE)、C# (.NET) 以及 Tomcat 等环境存在大量严重漏洞，有极高安全隐患。通过国际安全组织公开的 CVE 数据库可发现，上述产品几乎每年都会会有多个严重等级为“满分”最高级的新漏洞被披露。例如：
- Java : https://www.cvedetails.com/vulnerability-list/vendor_id-93/product_id-19117/Oracle-JRE.html
- Tomcat : https://www.cvedetails.com/vulnerability-list/vendor_id-45/product_id-887/Apache-Tomcat.html
- .NET : https://www.cvedetails.com/vulnerability-list/vendor_id-26/product_id-2002/Microsoft-.net-Framework.html
- 等等。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 系统安全性 2

其它 ERP/HRMS 产品组成

某某 ERP / 某某 HRMS.....

应用程序业务逻辑

第三方框架

JBoss、Struts、Spring.....

Web 容器

Tomcat、Jetty、IIS、Apache.....

动态运行时

JRE (Java) 、CLR (.NET) 、ZEND/HHVM (PHP).....

底层基础设施

操作系统



硬件平台 (x86/x64、ARM、MIPS、POWER.....)

- 如左图所示：对 Java、.NET 等动态运行时环境、Tomcat 等容器，以及 JBoss 等第三方框架的依赖，导致系统中被引入了大量额外的，不受开发商控制的第三方组件。

- 可以看到，使用 Java、.NET、PHP 等动态语言开发的产品，其应用程序与底层基础设施间包含了第三方框架、Web容器、动态运行时等多个额外层面。这些不受开发商控制的，由第三方软件组成的额外层面包含大量广为人知，可被轻易利用的安全漏洞。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 系统安全性 3

- 甚至任何稍有常识的普通用户都可以通过搜索引擎简单地找到可成功利用这些漏洞进行攻击的免费开源工具，并以此入侵企业系统，完成数据窃取、数据篡改、数据销毁等非法操作。
- 由此可见，**引入不受控制的额外层面大大增加了系统的受攻击面**，严重增加了系统的安全风险。同时**大大增加了运维人员的工作负担**，提升了系统的总体拥有成本（TCO）。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 系统安全性 4

白豚 ERP/HRMS 产品组成

白豚 ERP / HRMS

应用程序业务逻辑

底层基础设施

操作系统



硬件平台 (x86/x64、ARM、MIPS、POWER……)

- 如上图所示：白豚 ERP/HRMS 系统使用汇编、C/C++等工具开发。
- 直接构建在底层操作系统和硬件平台之上。

- 白豚以高效的原生机器码（**Native Code**）直接运行在裸硬件和操作系统构成的底层基础设施上，为 ERP 系统带来了无与伦比的时空效率和安全性保障。
- 由于无需依赖动态运行时、Web容器等不可控的第三方组件，因此**大大减少了软件的受攻击面**，极大地降低了系统安全隐患。同时很大程度上**减轻了运维人员的工作负担**，降低了客户总体成本。

白豚ERP/HRMS**技术优势** - 安全性补充说明

- 近年来安全问题频发，亚马逊、沃尔玛、Yahoo、Linkedin（领英）、索尼、摩根大通、UPS、eBay、京东、支付宝、携程、12306、网易、CSDN、中国人寿、以及各大酒店集团（锦江、洲际、喜来登、万豪等）等国内外知名企业均频频报出大量用户信息泄露的严重安全事件，安全保障已经刻不容缓。
- 白豚所有数据库（整库）和本地配置数据均存放在我方自主研发的，支持实时（on-the-fly）数据压缩和强加密的虚拟文件系统（VFS）中，进行全方位保护，支持数十种业界公认的强加密安全算法，即使系统管理员也无法窥视企业数据。
- 基于业界标准的强加密算法保证了即使未来出现了每秒钟可完成一千万亿次密钥破解尝试的超级计算机，也需要平均五千四百万亿年才能破解一个密钥。安全性得到了极大保证。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

思科：Java 成 91% 恶意攻击的主要原因

 oschina 发布于2014年03月18日 收藏 15 评论 21

Google、Github 双重认证前端课程，独家硅谷内容，每周直播辅导，限时报名>>> 

思科的2014年度安全报告中指出：甲骨文公司的Java技术成为安全问题的主要来源。

根据思科最近的安全报告，在2013年，IT企业面对着各种各样的网络攻击和风险。但是，没有任何一项技术会遭到如此多的吐槽，除了Java。



思科的2014年度安全报告发现，Java占据了2013年所有安全问题91%的比例。

“在观测到的网络攻击中，Java贡献了大份额的负载值。”来自思科技术部门的技术主管莱维·贡德特向eWEEK（译注：美国互联网媒体）透露。

思科的安全威胁研究部门在安全威胁报告中披露了Java的相关数据，该部门在2013年被思科以27亿美元收购。

贡德特说道：“我惊讶地发现，Java引发的网络安全攻击占据了91%的比例！其中有一些攻击是利用了Java的‘零时差攻击’（零时差攻击，即安全补丁与瑕疵曝光的同一天内，相关的恶意程序就出现并对漏洞进行攻击的一种形式）漏洞。当然，也有很大一部分则是利用了我们已经知道的Java漏洞。”

思科不是唯一一家发现Java攻击数量在2013年上升的企业。包括惠普和卡斯基实验室在内的公司也发现Java攻击在2013年激增。1月15日甲骨文再次推送Java更新，这次更新覆盖了51个漏洞。



白豚
WhiteDolphin

白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

• Java 高危漏洞一瞥

Vulnerability Details : [CVE-2016-3443](#)

Unspecified vulnerability in Oracle Java SE 6u113, 7u99, and 8u77 allows remote attackers to affect confidentiality, integrity, and availability via vectors related to 2D. NOTE: the previous information is from the April 2016 CPU. Oracle has not commented on third-party claims that this issue allows remote attackers to obtain sensitive information via crafted font data, which triggers an out-of-bounds read.

Publish Date : 2016-04-21 Last Update Date : 2016-12

[Collapse All](#) [Expand All](#) [Select](#) [Select&Copy](#)
[Search Twitter](#) [Search YouTube](#) [Search Google](#)

– CVSS Scores & Vulnerability Types

CVSS Score	10.0
Confidentiality Impact	Complete (There is total in
Integrity Impact	Complete (There is a total compromised.)
Availability Impact	Complete (There is a total
Access Complexity	Low (Specialized access co
Authentication	Not required (Authentication
Gained Access	None
Vulnerability Type(s)	
CWE ID	CWE id is not defined for t

Vulnerability Details : [CVE-2016-3427](#)

Unspecified vulnerability in Oracle Java SE 6u113, 7u99, and 8u77; Java SE Embedded 8u77; and JRockit R28.3.9 allows remote attackers to affect confidentiality, integrity, and availability via vectors related to JMX.

Publish Date : 2016-04-21 Last Update Date : 2016-12-02

[Collapse All](#) [Expand All](#) [Select](#) [Select&Copy](#) [Scroll To](#) [Comments](#) [External Links](#)
[Search Twitter](#) [Search YouTube](#) [Search Google](#)

- CVSS Scores & Vulnerability Types

CVSS Score	10.0
Confidentiality Impact	Complete (There is total information disclosure, resulting in all system files being revealed.)
Integrity Impact	Complete (There is a total compromise of system integrity. There is a complete loss of system protection, resulting in the entire system being compromised.)
Availability Impact	Complete (There is a total shutdown of the system.)
Access Complexity	Low (Specialized access conditions/permissions may be required.)
Authentication	Not required (Authentication is not required to exploit this vulnerability.)
Gained Access	None
Vulnerability Type(s)	Vulnerability Details : CVE-2016-0494 Unspecified vulnerability in the Java SE and Java SE Embedded components in Oracle Java SE 6u105, confidentiality, integrity, and availability via unknown vectors related to 2D. Public Date : 2016-01-20 Last Update Date : 2016-12-07
CWE ID	CWE id is not defined for this vulnerability.

Vulnerability Details : [CVE-2016-0494](#)

Unspecified vulnerability in the Java SE and Java SE Embedded components in Oracle Java SE 6u105, 7u91, and 8u66 and Java SE Embedded 8u65 allows remote attackers to affect confidentiality, integrity, and availability via unknown vectors related to 2D.

Publish Date : 2016-01-20 Last Update Date : 2016-12-07

[Collapse All](#) [Expand All](#) [Select](#) [Select&Copy](#) [▼ Scroll To](#) [▼ Comments](#) [▼ External Links](#)
[Search Twitter](#) [Search YouTube](#) [Search Google](#)

– CVSS Scores & Vulnerability Types

CVSS Score	10.0
Confidentiality Impact	Complete (There is total information disclosure, resulting in all system files being revealed.)
Integrity Impact	Complete (There is a total compromise of system integrity. There is a complete loss of system protection, resulting in the entire system being compromised.)

白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

- 安全漏洞导致 Yahoo 泄露超 30 亿用户数据

雅虎再次曝出数据泄露事件：涉10亿帐户 有史以来最严重

2016年12月15日 09:07 新浪科技 微博

雅虎：5亿用户信息两年前被盗 或为最大网络信息泄露 东方新闻 160923



雅虎又泄露3200万账户数据，这次是因为“cookie伪造”攻击

孙毛毛 @2017-03-03 共39169人围观，发现 18 个不明物体 资讯

engadget 中国版

雅虎承认 2013 年的骇客攻击涉及了当时所有 30 亿个账户

受害者数量一下子变成了之前公布的三倍。



Sanji Feng

2017年10月4日, 下午08:00

在过去两年间，有入侵者进行“cookie伪造”攻击，造成3200万账户泄露。特别值得注意的是，和前几个月爆出的两次大规模数据泄露不一样（2016年12月曝10亿账户泄露，200万这个数字现在听起来根本就不算什么。

hacked hacked hacked hacked hacked hacked hacked hacked

ashed passwords (the vast majority with bcrypt and, in some cases, encrypted). The ongoing investigation suggests that stolen information did not include bank account information, payment card data and bank account information are not found to be affected. Based on the ongoing investigation, Yahoo believes that user accounts was stolen and the investigation has found no evidence that the work, Yahoo is working closely with law enforcement on this matter.

前被盗 或为最大网络信息泄漏 NEWS24

WhiteDolphin

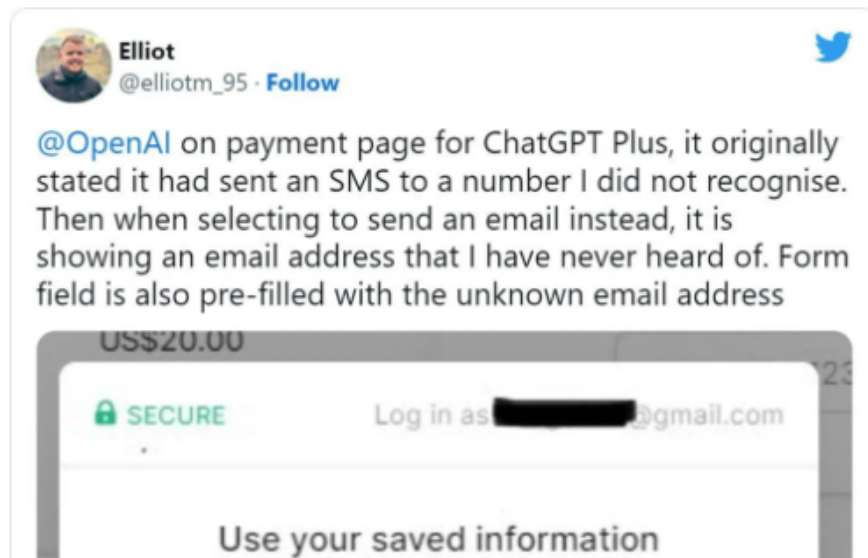
白豚ERP/HRMS**技术优势** - 安全性反例

- ChatGPT 因 Redis 的安全漏洞泄露用户隐私会话数据

Redis 错误导致 ChatGPT 数据泄露，技术细节一并公布

来源: OSCHINA 编辑: Alias_Travis 2023-03-27 08:52:26 8

在上周一，ChatGPT 遭遇了一次用户数据泄漏事件，许多 ChatGPT 的用户都在自己的历史对话中看到了其他人的对话记录。不光是对话的历史记录，不少 ChatGPT Plus 用户还在 Reddit 和 Twitter 等平台发出了截图，表示在他们的订阅页面上看到了其他人的电子邮件地址。



白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

- 网易泄露过亿用户数据

网易邮箱被曝过亿数据泄露

腾讯科技  [微博] 梁辰 2015年10月19日15:39 我要分享

腾讯科技讯（梁辰）10月19日，有用户“路人甲”在国内安全网络反馈平台WooYun（乌云）发布消息称，[网易163/126邮箱](#)过亿数据泄漏，涉及邮箱账号、密码、用户密保等。这一漏洞危害等级被标注为“高”。另有消息称，此次泄露规模或达5亿条的规模。同时也有人表示，已向[苹果](#)客服咨询，苹果客服称网易服务器被入侵。

不过，截至腾讯科技发稿时，乌云平台已将“网易邮箱”抹掉，改为“某邮箱”。目前的漏洞状态为已交由第三方合作机构(cncert国家互联网应急中心)处理。

导致此次安全事件的原因，疑似网易用户数据库泄露，影响数量总共数亿条。乌云方面称，目前已通过乌云漏洞平台第一时间通知到网易。

乌云平台披露，目前泄露的信息包括用户注名、MD5（一种算法）密码、密码提示问题和答案、注册IP、生日等。据悉，解开后测试大部分邮箱依旧还可登陆。

白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

- Java Struts 框架漏洞致京东数千万用户帐户密码和信用卡等敏感数据泄露

[资讯] 京东数千万用户信息遭外泄 东方新闻 2016-12-11

641

uid":1,"realname":"郑浩","username":"richard","email":"abrc@163.com","password":"6e5ea5",

uid":2,"realname":"黄洪","username":"hg_jh","email":"hg_jh@163.net","password":"825bdd5",

uid":3,"realname":"周享育","username":"tianzhimi","email":"tianzhimi@126.com","password",

uid":4,"realname":"林强","username":"blob","email":"blob2000@163.com","password":"f3f15",

uid":5,"realname":"李一丁","username":"lyntom","email":"lyntom@163.com","password":"62",

uid":6,"realname":"魏宏电子","username":"qlyly","email":"13051304881","password":"9f681b",

uid":7,"realname":"空军","username":"飞行器","email":"xy1234567@139.com","password":"0",

uid":8,"realname":"张淼","username":"Amlao","email":"amlao@vip.163.com","password":"8b",

uid":9,"realname":"吴彬","username":"justin0","email":"justin.wb@263.net","password":"039",

uid":10,"realname":"刘庆宇","username":"bin","email":"sunth@163.com","password":"bab6",

uid":11,"realname":"岑玉","username":"70年代的人","email":"aiping2009@gmail.com","passv",

uid":12,"realname":"陈瑞","username":"cherolangq","email":"chenolangq@hotmail.com","p",

uid":13,"realname":"陈奇","username":"qcsince","email":"burningqq@163.com","password":"",

uid":14,"realname":"郝树辉","username":"郝慧秋风","email":"qdouzhaohui@163.com","pass",

uid":15,"realname":"吴江","username":"wujohn","email":"xcstz@gmail.com","password":"8b",

uid":16,"realname":"王健文","username":"guru","email":"warrenbox@126.com","password":"",

uid":17,"realname":"邱宇","username":"wahaha","email":"qiyu@21cn.com","password":"26",

uid":18,"realname":"石树茂","username":"老墨","email":"whisperwoods@sina.com","password",

uid":19,"realname":"王和翔","username":"tobyjacky","email":"tobyjacky@163.com","passw",

uid":20,"realname":"吕忠俊","username":"odd","email":"xwoddus@sina.com","password":"0e",

uid":21,"realname":"刘强","username":"jasco","email":"jasco@126.com","password":"22ca6c",

uid":22,"realname":"王宏","username":"trillum","email":"whist@mail.xpdt.q.cn","password",

uid":23,"realname":"陈磊","username":"蔡人","email":"feiren_7@hotmail.com","password":"6",

uid":24,"realname":"朱剑","username":"我是替补","email":"41657634@qq.com","password":"",

uid":25,"realname":"田德浩","username":"潘晓阳","email":"tiandehao@tom.com","password",

1359161003

il,"shenfen

","qq":"

","

","null","shei

il,"shenfen

","qq":"152245

q":"136013"

","null","shei

","13851676

","14c73","qq"

","4a79728e",

","qq":"185",

","60e654","q

","qq":"13033

","qq":"1369

","13304511

","fe","qq":"1

","42c","qq":"

","q":"135007",

","1376118892

","qq","null",

","qq":"106211

","qq":"1865

","k2","qq":"m

","q":"135227

","qq":"1862

","ng","null","site","jd","tips":

","1123456789",

","nfenzheng":"123456789",

","teng":"150102790215193

","3456789123456","site":"jd",

","te":"jd","tips":"82699786/n

","nzhenh":"123456789123",

","zhenh":"5201021976062

","3456789009876","site":"jc

","heng","null","site":"jd","tipi

","shenfenzheng","null","sit

","819","shenfenzheng","nul

","nfenzheng":"4201061981

","5","shenfenzheng":"4304

","enzheng":"123456789123

","nfenzheng","null","site":"jd",

","zheng":"23010769112110

","henfenzheng":"12345678

","shenfenzheng":"9676543

","zhenh","null","site":"jd","ti

","ng":"420107770930001",

","362330730612051","site

","nzhenh","null","site":"jd","i

","nfenzheng":"12345678912

","ng":"123456789123456","

","nzhenh","null","site":"jd","ti

","nfenzheng":"12345678912

","j":"123456789123456","ti

18:42 东方卫视 戴晶磊 成奕霖

京东被指大量用户信息遭外泄

NEWS24

白豚ERP/HRMS技术优势 - 安全性反例

- 支付宝泄露数千万用户数据

支付宝数据泄露! 工信部介入密码泄露调查

字号 大 小

2011年12月30日11:06 来源: 太平洋电脑网 作者: 盛夏Veya

欢迎发表评论

将本文转发至:       

 纠错  收藏

12月30日消息, 中国互联网正在遭遇一场最大规模的用户信息泄露事件, 而此次“泄密门”事件波及的范围也越来越广, 从互联网科技公司, 到互联网电商企业, 都难逃数据泄露的厄运。而如今, 就连银行、出入境局登记数据也被传有泄露。目前, 工信部已经介入此次大规模的密码泄露事件, 强烈谴责窃取和泄露用户信息的行为, 责令发生用户信息泄露的网站尽快发出警示, 要求互联网站开展全面的安全自查。

不断扩大的互联网用户信息泄露阴影

继CSDN、天涯社区等论坛确认用户资料被泄露之后, 一向被用户定义为“安全”的第三方支付平台也被爆料称上千万的用户信息外泄。

漏洞概要

关注数(8)

缺陷编号: WooYun-2011-03871

漏洞标题: 支付宝用户大量泄露, 被用于网络营销

相关厂商: 支付宝

漏洞作者: 路人甲

提交时间: 2011-12-28

漏洞类型: 用户资料大量泄露

危害等级: 高

自评Rank: 20

漏洞状态: 等待厂商处理

漏洞来源: <http://www.wooyun.org>

Tags标签: 无

分享漏洞:      

漏洞详情

简要描述:

支付宝用户大量泄露, 被用于网络营销 泄露总量达1500-2500W之多 泄露时间不明, 里面只有支付宝用户的账号, 没有密码

漏洞hash: 6701ae23372bbea6c1dd74f23d8c584e

支付宝用户信息也被泄露

日前, 网络安全问题反馈平台“乌云漏洞”指出, 支付宝部分账号信息被泄露, 涉及邮箱数量在1500万至2500万。对此, 支付宝公关经理朱先生否认支付宝存在漏洞一说, 并称相关账号并



安全性和可靠性 - 安全性反例

- 信用巨头 Equifax 因 Java Struts 漏洞泄露 1.43 亿人社保、信用卡等敏感记录

Cybersecurity Incident & Im

[Consumer Notice](#) [FAQs](#) [Potential Impact](#) [Enroll](#) [Trust](#)

A Progress Update for Consumers

September 13, 2017

1) Updated information on U.S. website application vulnerabi

Equifax has been intensely investigating the scope of the intrusion with information was accessed and who has been impacted. We know that Apache Struts CVE-2017-5638. We continue to work with law enforcement with law enforcement.

2) Temporary interruption to credit freeze sign-up link.

sina 新浪财经 新浪财经 > 美股 > 正文

美国1.43亿人个人信息被泄露

2017年09月08日 08:40 新浪科技

微博 我有话说(10人参与) 收藏本文



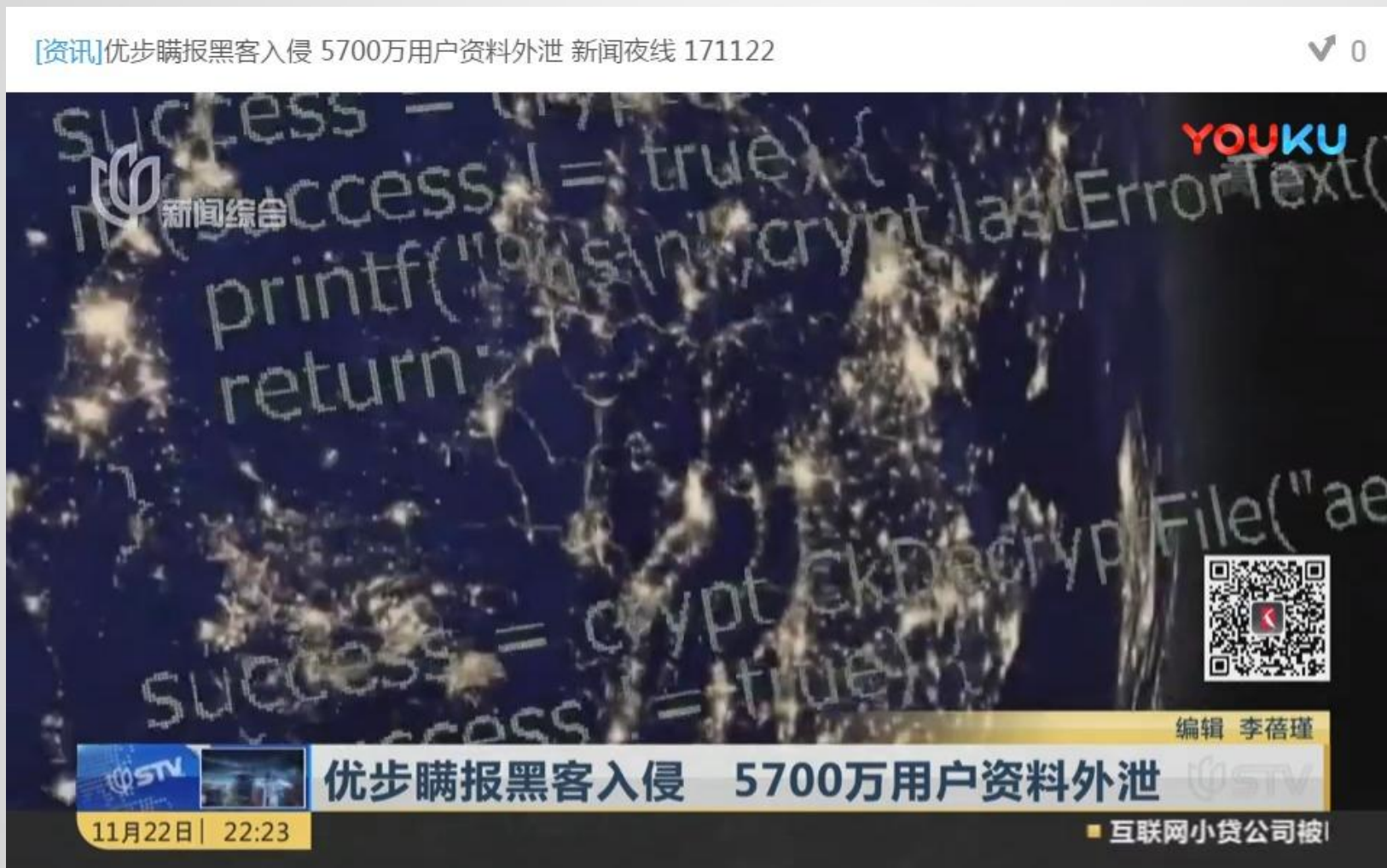
美股行情中心：独家提供全美股行业板块、盘前盘后、ETF、权证实时行情



新浪科技讯 北京时间8日早间消息，美国征信企业Equifax披露称，其网站遭遇黑客攻击，造成1.43亿人的个人信息泄露，包括社会保障号码和驾照信息等。这可能是近年来最大的一起泄露事故。之前雅虎虽然泄露了10亿帐户信息，但里面没有包含社会保障号和驾照信息。

安全性和可靠性 - 安全性反例

- 优步 (Uber) 瞒报黑客入侵 5700万用户资料外泄



安全性和可靠性 - 安全性反例

• Java XML 组件 XXE 漏洞导致的微信支付“零元买买买”重大安全事故



微信支付曝“0元购”漏洞 安全团队紧急修复

2018-07-04 15:04:57 来源：新华网



关注新华网



微信



微博



Qzone

0

评论

新华社厦门7月4日电（记者颜之宏）3日，有网络安全机构曝光了一组微信支付技术漏洞，据称攻击者可利用该漏洞将自己伪装成微信支付平台，通过篡改交易数据获得“0元购”特权。记者3日晚间从微信支付官方渠道获悉，该漏洞已修复，目前暂未发现商户受到损失，也未造成任何财产损失，商户无需恐慌。

据网络安全专家谢忱介绍，从当前被公开的漏洞信息来看，网络攻击者利用微信支付官方SDK（软件工具开发包）存在的漏洞，将自己伪装成“微信支付平台”，通过微信的漏洞伪造与商户的直接通信，在篡改微信支付的正常通信信息后达到“将订单设置为0元”的目的。

谢忱表示，正常的支付流程应该是由用户发起，经由微信支付平台到达商户，会有一个与微信支付平台确认支付结果的过程，而网络攻击者恰恰是利用了该漏洞，通过伪造与商户的直接通信，在篡改微信支付正常通信信息后达到“将订单设置为0元”的目的。谢忱认为，一些商家的安全防护水平较低，攻击者还可通过该漏洞获取商户的密钥等信息，再通过这个漏洞就可以实现“将订单设置为0元”等操作，导致该商户的消费者信息等数据内容泄露。

网络支付安全专家于迪则认为，接入微信支付的商户不必过度恐慌。于迪表示，该

关于20180704微信支付漏洞的分析



kanmars

一个不懂生活的人，正在补习前半生的失误

+ 关注他

2 人赞了该文章

今天看新闻，说微信官方SDK有漏洞。

微信支付曝漏洞：可发伪造信息使购物无需付费

7月4日消息，近日有网友在国外安全社区发帖称微信支付官方SDK存在的严重漏洞，攻击者可通过此漏洞侵入商家服务器，获得商家关键安全密钥，通过发送伪造信息来欺骗商家而无需付费购买任何东西。

腾讯对此表示，微信支付技术安全团队已第一时间关注及排查，对官方网站上该SDK漏洞进行更新，修复了已知的安全漏洞，并在此提醒商户及时更新。

```
Example vivo :
attack:
  notify url: https://pay.vivo.com.cn/webpay/wechat/callback.oo
  cmd: /home/

result:
  tomcat

attack:
  notify url: https://pay.vivo.com.cn/webpay/wechat/callback.oo
  cmd: /home/tomcat
result:
```



安全性和可靠性 - 安全性反例

- 华住集团汉庭、桔子等多家酒店泄露 1.3 亿人敏感信息和 2.4 亿开房记录

helen250

桔子: 10

注册时间: 2018年-08月-28日 00:34

联系:

华住旗下酒店开房数据 (汉庭, 桔子, 全季等)

由 helen250 » 2018年-08月-28日 06:00

出售华住旗下所有酒店数据 (汉庭/美爵/禧玥/漫心/诺富特/美居/CitiGO/桔子/全季/星程/宜必思尚品/宜必思/怡莱/海友)

附件当中为测试数据, 各提供10000条数据供大佬测试。

crm.txt为华住官网注册资料, 包括姓名, 手机号, 邮箱, 身份证号, 登陆密码等信息。全部资料共53G, 大约1.23亿条记录

cusinfo为酒店入住时登记的身份信息, 主要包括姓名, 身份证号, 家庭住址, 生日, 内部id号。全部资料共22.3G, 大约1.3亿人身份证信息

history 为酒店开房记录, 包括内部id号 (可与cusinfo做关联查询), 同房间关联号, 姓名, 卡号, 手机号, 邮箱, 入住时间, 离开时间, 酒店id号, 房间号, 消费金额等信息。共66.2G, 大约2.4亿条记录。

以上数据脱裤时间为2018年8月14号。

欢迎各位有需要的大佬购买, 以上全部信息打包价为8比特的

联系我邮箱或者暗网私信我, 我把数据的下载地址和解压密码

据还可以免费发给已购买的大佬。

08:02

看东方 Morning

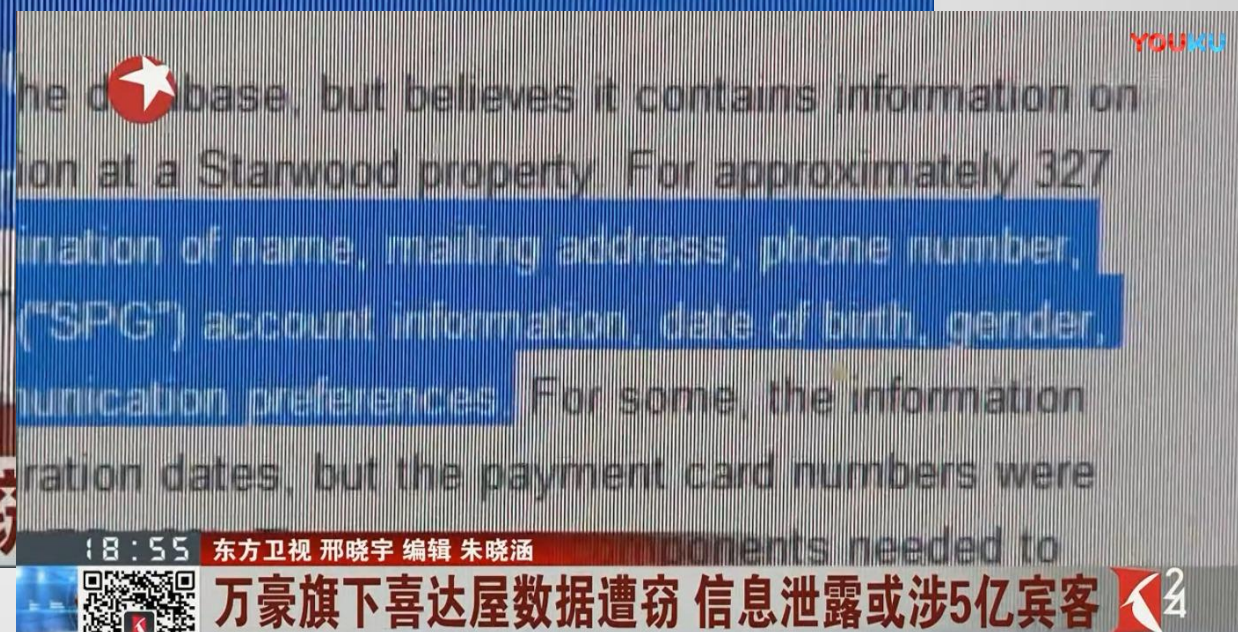
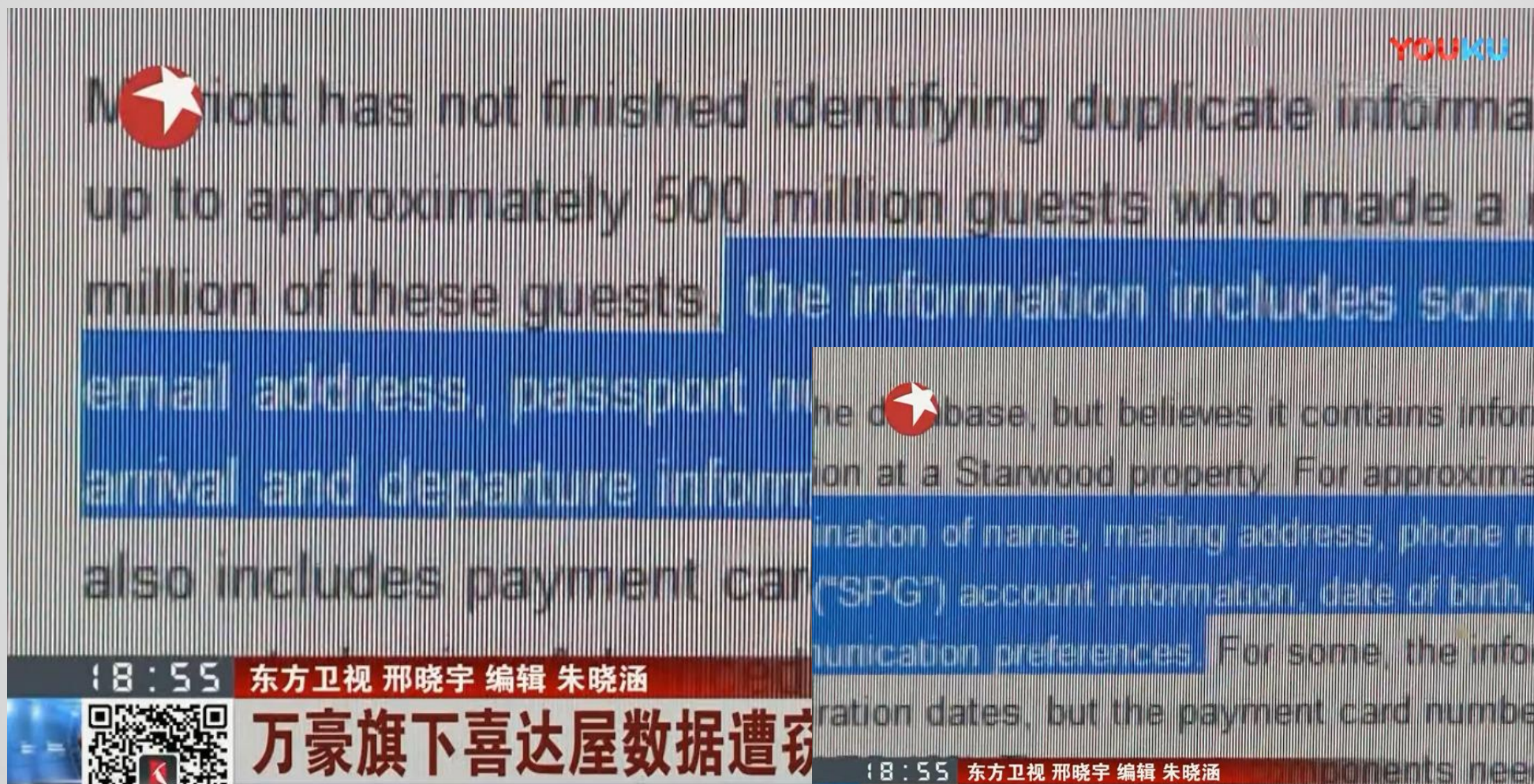
华住酒店集团上亿用户数据疑泄露 警方已介入调查

涉及汉庭、桔子、全季、宜必思

程	C01, 3101	, 1974-10-06 00:00:00, 上海市黄浦
胡	, C01, 23	, 1, 1968-09-12 00:00:00, 黑龙江省
	, C01, 46	, 1,, 海南省海口市美兰区中贤村二村
	, C01, 42	, 1, 1967-03-07 00:00:00, 武汉市蔡
	, C01, 37	, 1, 1965-07-06 00:00:00, 济南市天
	C01, 6103	, 1984-10-02 00:00:00, 陕西省扶风
李	C01, 3209	, 1976-08-11 00:00:00, 江苏省无锡
朱	, C01, 33	, 1, 1988-11-01 00:00:00, , , ,
池	, C01, 33	, 1,, 浙江省瑞安市桐浦乡山平村, , ,
王	, C01, 23	, 1, 1967-03-11 00:00:00, 黑龙江省
朱	, C01, 46	, 2,, 海南省海口市美兰区中贤村二村
张	C01, 1401	, 1977-10-20 00:00:00, 山西省太原
王	C01, 1301	, 1983-10-04 00:00:00, 北京市石景
倪	, C01, 33	, 1,, 浙江省金华市婺城区长山乡石
周	C01, 3101	, 1958-02-03 00:00:00, 上海市普陀
王	C01, 3206	, 1980-11-13 00:00:00, 江苏省启东
李	, C01, 46	, 2,, 海南省海口市龙华区八灶村80号
倪	, C01, 33	, 1, 1969-08-14 00:00:00, 浙江省金
洪	, C01, 61	, 1,, 陕西省岐山县凤鸣镇北杨村张
徐	, C01, 33	, 1, 1979-01-31 00:00:00, 浙江省瑞
李	, C01, 37	, 2,, 山东省临邑县临盘街道办事处
李	, C01, 46	, 2, 1953-04-04 00:00:00, 海南省海
缪	, C01, 35	, 1, 1985-05-10 00:00:00, 福建省南

安全性和可靠性 - 安全性反例

- 万豪集团喜来登、威斯汀、W等多家酒店泄露 5 亿人敏感信息和开房记录



白豚HRMS**技术优势**

互联网级：基于自主研发的应用支撑平台，使用汇编、C/C++ 构建，成熟高效。各大企业在内的不同生产环境中。经受住了范围横跨金融、科技、互联网、电信、石油等多个领域的全球500强企业10年以上严酷生产环境考验。远非企业级解决方案的可靠性和性能可比拟。

V.S 企业级：局限于企业级软件的领域，其可靠性、安全性、可用性、性能、容量都无法与新时代的互联网产品媲美。运维成本高，总拥有成本（TCO）高。

白豚ERP/HRMS技术支持 - 响应迅速

目前白豚HRMS的客户分布在上海、北京、天津、深圳、安徽、浙江、四川等地，我们的售后支持人员专业度高，服务意识强、还有资深HR顾问参与，获得客户的高度评价。

得益于白豚 HRMS 的设计采用了独有的高可靠性、高安全性领先科技，系统运行非常稳定。自系统正式上线以来从未宕机或发生数据错误。客户遇到一些操作性问题，我们均能非常快速地在线上予以解决，无需现场处理，大大提高了工作效率，降低了客户的总拥有成本（TCO）。

白豚HRMS的成功案例

白豚人力资源管理系统主要客户



壹基金
One Foundation



白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 1

芜湖佳宏新材料有限公司是国内唯一一家同时拥有自控温电伴热带和恒功率发热电缆的自主知识产权，并集自控温伴热电缆，工业用恒功率发热电缆，民用地板采暖系统的设计研发，生产销售，服务指导于一体的省级高新技术企业，年销售额1亿人民币。

为了实现企业的战略目标及逐步进入资本市场，2015年初该企业找到资深人力资源专家-陆强老师(原美世咨询上海公司总经理)帮助该企业梳理并建立了人力资源管理体系，以提升内部的人力资源管理。同时陆强老师推荐使用了白豚人力资源管理系统。

使用白豚人力资源管理系统二年来，企业大大地提高了管理效率及管理水平。尤其是企业绩效有很大的提升，正在积极准备上市。



白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 2

白豚系统除自动收集正常的考勤信息、自动计算工资外，还解决了共计200多个品种的产品计件工资计算，大大提高了效率。

编辑工作流 - 未提交 生产线计件工资统计(1) [1066-7738-7353-5488405]

申请信息

审批信息

方案: 生产线计件工资统计(1)

申请人: 林江 [JH00010]

申请信息

统计信息

统计日期: 2017-09-01

前导流程: <无>

所属部门: 芜湖佳宏新材料股份有限公司董事会\芜湖佳宏新材料股份有限公司\运营中心\生

站点: 芜湖佳宏新材料有限公司总部

统计表

员工	A.产品名称	B.产品单...	C.产品数...	D.计件...	E.计时单...	F.计时数...	G.计时...	H.工资...	I.夜班/...	J.质量奖	K.综合奖	L.岗位工...	M.平均...	备注	
卜李 [JH00065]	1833/手工/接线 FSPC 样品	4.86	16	77.76	10	0	0	77.76	0	0	0	0	0		删除
刘孟伟 [JH007..]	1904/包装/RUSS彩盒	3.5	18	99	10	0	0	99	0	0	0	0	0		删除
丁华飞 [JH005..]	0/无	0.4	62	24.8	10	0	0	24.8	0	0	0	0	0		删除
	1/造粒/PVC双阶		0			0			0	0	0	0	0		
	2/造粒/PE双阶														
	3/造粒/PTC提炼65机/...														
	4/造粒/PTC开炼45机														
	5/高混/PVC高混														
	6/高混/PE高混														
	7/捏炼机/1#捏炼机														
	8/捏炼机/2#捏炼机														
	9/捏炼机/4#捏炼机														
	10//转正计时														
	16//下料														
	301/称料/捏炼机 树脂														

备注:

附件

以此新建

上一页

打印...

保存

提交申请

删除

白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 3

使用白豚人力资源管理系统，进行绩效考核的追踪、评估及业绩的统计，并自动关联绩效工资的计算。

编辑个人绩效流程 - 曹建庭 [YK033] [7263-1132-6458-782765] 已关闭

基本信息

绩效目标

个人发展计划

年中考核

年末考核

操作记录

展开全部

收起全部

目标状态: <不限>

编号	名称	当前状态	负责人	权重百分比	加权得分	上级关联目...
1	建立绩效考核体系	已关闭	孟飞 [YK003]	20%	99.35	<无>
	建立培训体系	已关闭	孟飞 [YK003]	20%	104.01	<无>
	做好集团公司招聘工作	已关闭	孟飞 [YK003]	25%	102.23	<无>
	做好薪酬管理工作	已关闭	孟飞 [YK003]	20%	90.09	<无>
	确保整个部门完成业绩指标	已关闭	孟飞 [YK003]	15%	101.23	<无>

编辑个人绩效流程 - 曹建庭 [YK033] [7263-1132-6458-782765] 已关闭

基本信息

绩效目标

个人发展计划

年中考核

年末考核

操作记录

受评者:

曹建庭 [YK033]

所属部门:

上海永康机械设备有限公司\人力资源部

直接主管:

孟飞 [YK003]

二级主管:

孟飞 [YK003]

所属期间:

2015年度

流程状态:

已关闭

提交时间:

2015-07-11 11:43:12

最后操作时间:

2016-01-28 22:01:26

最后操作状态:

已关闭

最终评价

最终得分:

101.50

最终等级:

4

帮助信息...

编辑日常考核计划 - 监督绩效流程实施 [1.4] 已关闭 - 曹建庭 [YK033]

任务信息

任务评价

详细记录

适格评审人

隐私说明

除您本人以外，包括超级用户在内的所有其它同事均无法查看您的评分和评价信息。评分标准

考核周期	累计值	得分	评价时间
2015-01-01 - 2015-03-31	0	100	2015-07-11 12:18:33
2015-04-01 - 2015-06-30	0	98	2015-07-11 12:18:33
2015-07-01 - 2015-09-30	0	99	2015-11-28 18:41:45
2015-10-01 - 2015-12-31	0	100	2016-01-13 13:31:13

返回...

取消

取消

白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 4

佳宏HR总监：1、该系统的功能比较全面，涉及招聘、培训、薪酬、员工档案等。电子信息管理便捷，通过报表中心可以随时查看HR想要的信息；最核心模块为“绩效考核”所有KPI考核思路及核算逻辑都是专业的HR老师用实战经验设置而成，帮HR们解决了繁琐复杂的计算工作量；2、售后服务：由专业HR出身的杨老师全程辅导，杨老师非常专业并且特别有耐心，不厌其烦的指导，服务态度也是超级好的，一直都很感谢她的帮助与支持！

白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 5

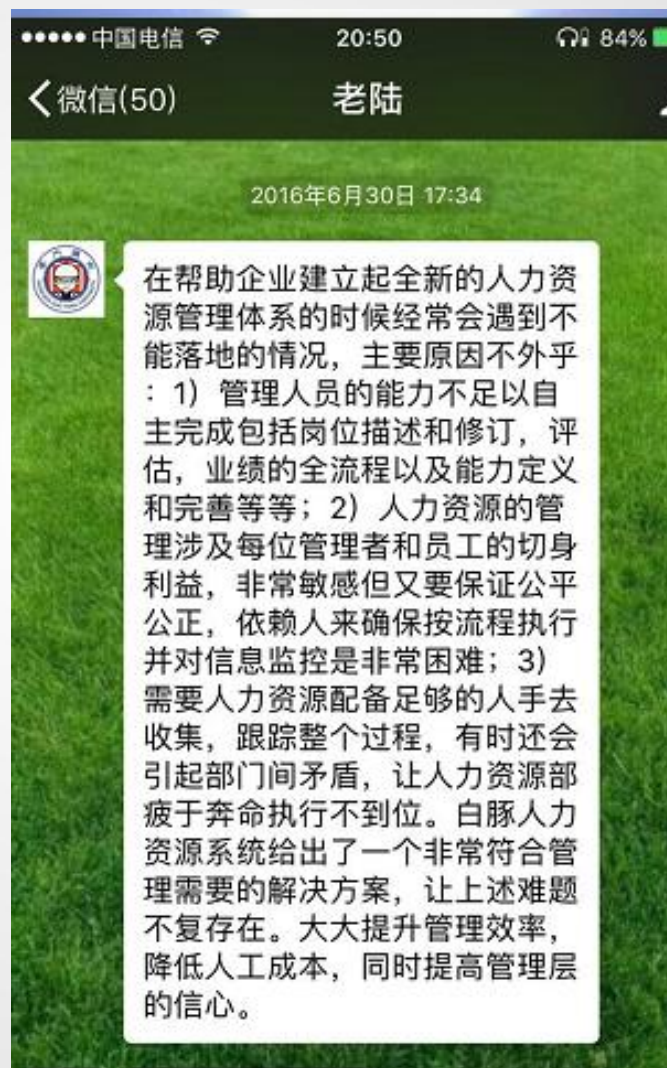
资深HR咨询师-陆强老师(原美世咨询上海公司总经理)：在帮助企业建立起全新的人力资源管理体系的时候经常会遇到不能落地的情况，主要原因不外乎：1) 管理人员的能力不足以自主完成包括岗位描述和修订，评估，业绩的全流程以及能力定义和完善等；2) 人力资源的管理涉及每位管理者和员工的切身利益，非常敏感但又要保证公平公正，依赖人来确保按流程执行并对信息监控是非常困难；3) 需要人力资源配备足够的人手去收集，跟踪整个过程，有时还会引起部门间矛盾，让人力资源部疲于奔命执行不到位。白豚人力资源系统给出了一个非常符合管理需要的解决方案，让上述难题不复存在。大大提升管理效率，降低人工成本，同时提高管理层的信心。

白豚HRMS成功案例 – 芜湖佳宏新材料有限公司 6

客户反馈截图

资深HR咨询师-陆强老师

(原美世咨询上海公司总经理)：



白豚
WhiteDolphin

白豚HRMS成功案例 – 北京波特光盛石油技术有限公司 1

北京波特光盛石油技术有限公司是一家专注于石油钻采技术装备研发、制造、维修和钻井工程技术服务以及特种工艺增油技术服务的国际化公司，年销售额1.8亿人民币。

该企业自2014年3月上线至今近三年，使用白豚人力资源管理系统成功、高效地对企业内部人力资源进行了管理。

白豚HRMS成功案例 – 北京波特光盛石油技术有限公司 2

该企业主要提供石油技术服务，员工分散在全国乃至世界各地，系统为其设计了“流动考勤”模式，使用GPS定位，解决了考勤数据的收集。并解决了复杂的薪酬计算。福利补贴关联因素包括不同的施工地点、不同的技术级别、不同项目的技术难度及承担不同的工作量，如：2人干3人等情况等。

编辑工作流 - 已核准 流动考勤申请-定向井哈国 [7280-2440-6818-875431]

申请信息

审批信息

方案: 流动考勤申请-定向井哈国 申请人: [前1] 高晓峰 [200021]

申请信息

考勤信息

考勤日期: 2015-01-09 前导流程: 所属部门: 北京波特耐尔石油技术有限公司\定向井作业部\定向井项目部\定向井项目员工组\ 站点: 项目现场

考勤表

员工	岗位类别	施工类型	施工人数
[前1] 吕万强 [200042]	无	哈国待命	无
[前1] 徐希密 [200072]	无	哈国待命	无
[前1] 陈涛 [200088]	主岗	A类井	二人及以下
[前1] 梁顺元 [200076]	主岗	A类井	二人及以下
[前1] 马树利 [200054]	主岗	C类井	二人及以下
[前1] 曹运斌 [200135]	主岗	C类井	二人及以下

备注:

帮助信息...

编辑工资帐套 - B1定向井项目帐套 [2]

基本信息

薪资结构

薪资计算规则

历史版本

工资表

项目	计算公式	生效月份	工资单隐藏	备注
A5. 奖金	\$ ("B5. 奖金")	(不限)	显示	删除
B1. 待命补贴	JD = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '基地' "); HG = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '哈国基地' "); TL = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '伊朗基地' "); GS = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '公司待命' "); LT = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '路途' "); (JD+HG+TL)*30 + (GS+LT)*20 + HG*\$ ("B2. 1出国补贴")+TL*\$ ("B2. 1出国补贴")	(不限)	显示	删除
B2. 驻井等待补贴	ZD = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '驻井等待' "); HD = CalcVars ("CountsOf [施工类型] while [施工类型] = '哈国驻井等待' ");	(不限)	显示	删除

工资总额

实发公式: # ("F3. 实发金额") 代缴公式: # ("C1. 社保个人共负担")+# ("C2. 公积金个人负担")+# ("F2. 上税金额")

测试样本: 当月 测试

帮助信息...

确定 取消



白豚HRMS成功案例 – 北京波特光盛石油技术有限公司 3

北京波特光盛HR总监：信息技术的应用给企业运营管理带来了极大的便利与支撑。而白豚ERP平台又是众多管理信息系统中的佼佼者。白豚ERP平台具有两方面的优势。首先是产品上，这款产品的一个突出特点是贴近企业管理实际，能够将人力资源管理理论与实操紧密结合起来，通过灵活的插件管理，实现接近于定制化的系统支持与服务，以符合不同企业的特点，尤其是中国的中小企业。其次在服务上，供应商能够提供快速周到的支持与响应。对于我们提出的一些要求，他们甚至能够给出超越期望的解决方案。自使用白豚HRMS后，HR人数和企业人数的比，从二年前的1:65提升为1:150。我相信白豚ERP平台会跟中国的众多中小企业一起，相互促进，共同成长。

白豚HRMS - SaaS Vs 本地服务器

- 1.目前系统支持邮件和短信提醒功能，即：系统的“待办事务”里的事务24小时未处理，系统会自动发送邮件提醒，72小时未处理，会自动发送手机短信提醒，如果装在企业服务器，则需要企业自行对接触发消息推送服务或禁用此功能。
- 2.若不开放到公网，Mobile App 不能用（只能在公司内部使用）。Mobile App 如果只能在公司内部用就等于没用了。
- 3.若不开放到公网，外部访问受限（只能通过VPN等连接到内网访问，会有安全问题）。
- 4.内网访问或开放公网访问时，需要自行申请数字证书并实现 HTTPS（TLS）传输加密保护，否则所有传输以HTTP明文进行。

白豚HRMS - SaaS Vs 本地服务器

- 5.若开放到公网，则传输带宽和ISP线路受限，我方 SaaS 服务使用电信、网通、移动、教育网等多线路 BGP 10Gbps 链路接入。
- 6.需要自行维护底层基础设施，我方 SaaS 随时更新操作系统和 OpenSSL 等底层库，使用用公认权威机构签发的书架子证书和 TLS 协议保证传输安全，并使用自行研发的，支持实时（on-the-fly）强加密的虚拟文件系统，对数据库进行整库强加密保护，防止用户数据泄露。
- 7.需要自行完成数据备份等运维工作。
- 8.若不能连接到外网，则无法接收程序和配置数据的实时更新推送（如：节假日安排、社保规则等）。

白豚HRMS专业优势 - 模块灵活选用

序号	模块名称	功能
1	基础平台-云环境	基本信息/待办事务/ workflow/报表中心
2	人事管理基础模块	人事设置(岗位/胜任素质)
3	考勤管理模块	人事设置
4	薪酬福利模块	人事设置/工资单管理
5	用工管理模块	申请和审批(用工管理部分)
6	绩效考核模块	人事设置/绩效管理
7	招聘管理模块	人事设置/招聘管理
8	培训管理模块	人事设置/培训管理
9	财务报销模块	申请和审批(报销)/财务设置
10	文档管理	文档管理
11	即时消息	即时消息
12	信息发布	信息发布
13	自定义模块	低代码自定义业务模块

联系我们

- 公司网站：philo-tech.com
- 联系方式：
EMail: yangshumin@philo-tech.com
QQ: 869730113
WX:17701867858



白豚
WhiteDolphin



重玄科技
PHILO-TECH

philo-tech.com