

新疆农业大学大数据  
需求规格说明书

新华三大数据技术公司

文件编号:

文档编号				版本号	V1.0
分册名称				第 册/共 册	
总页数		正文		附录	
编制	黄超，麻少威	审批		生效日期	

新华三大数据技术公司

## 修改记录

版本号	变更控制报告编号	更改条款及内容	更改人	审批人	更改日期
1.0		需求描述	黄哲	孙含元	2018-1-24

## 目 录

1 功能需求 .....	4
1.1 学业预警 .....	4
1.1.1 学业预警 .....	4
1.1.2 历史预警记录 .....	8
1.1.3 预警配置 .....	9
1.2 疑似贫困 .....	11
1.2.1 疑似贫困学生 .....	11
1.2.2 贫困因子配置 .....	12
1.2.3 贫困审批流程 .....	13
1.3 低消费预警 .....	13
1.4 一卡通消费 .....	15
1.5 疑似失联分析 .....	17
1.5.1 疑似不在校预警 .....	17
1.5.2 历史预警记录 .....	20
1.5.3 假期配置 .....	21
1.6 补充 .....	25
1.6.1 接口提供 .....	25
1.6.2 权限管理 .....	25
1.6.3 疑似贫困模块补充 .....	25
1.6.4 低消费预警模块补充 .....	26
1.6.5 一卡通消费模块补充 .....	26

# 1 功能需求

## 1.1 学业预警

展示在校生的学业预警名单，具体包括：学生学号、姓名、学院、专业、年级、班级、已挂科学分、预测挂科学分、预警级别、处理次数、相关操作、个人学习、行为趋势查看；针对部分字段说明如下：

已挂科学分：该学生已挂科的总学分；

预测挂科学分：该学生本学期预测挂科学分；

预警级别：I 级最高，IV 级最低；

### 1.1.1 学业预警

1) 利用表格呈现在校生的学业预警人员。

功能：(1) 默认展示全部在校生学业预警人员，可通过学号、姓名模糊匹配查看；学院、专业、年级、班级、预警级别进行筛选查看，如图 1；

学号	姓名	学院	专业	年级	班级	已挂科学分	预测挂科学分	预警级别	处理次数	操作	查看
201400011005	李*一	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	5	0	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011011	许*和	经济学院	国际经济与贸易	2014	国贸14	10	3	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011014	张*	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	3	0	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011017	杨*栋	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	10	2	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011020	谭*乔	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	4	0	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011023	李*	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	11	2	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011026	范*博	历史文化学院	文化产业管理	2014	文管14	1.5	1.5	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011027	魏*娜	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	3	0	Ⅲ级	2	🔍	🔍
201400011029	郭*栋	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	1	1	Ⅳ级	2	🔍	🔍
201400011030	陈*望	德语学院	汉语言文学	2014	尼山文学14	8.5	0.5	Ⅲ级	2	🔍	🔍

显示第 1 到第 10 条记录，总共 6786 条记录 每页显示 10 条记录

上一页 1 2 3 4 5 ... 679 下一页

图 1

(2) 文件导出功能，支持 csv 和 excel 的导出方式，如图 2；

学号	姓名	学院	专业	年级	班级	已挂科学分	预测挂科学分	预警级别	处理次数	操作	查看
----	----	----	----	----	----	-------	--------	------	------	----	----

图 2

2) 可根据年级、班级、已挂科学分、预挂科学分、预警级别、处理次数进行排序查看，如图 3；

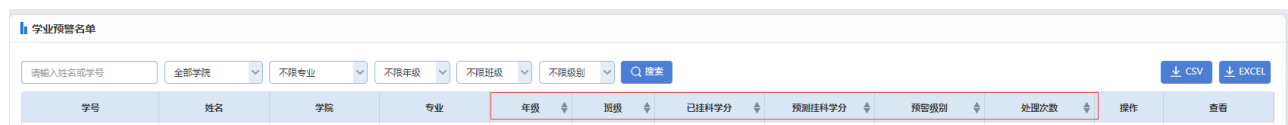


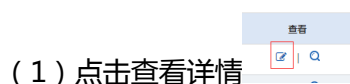
图 3

3) 点击操作列，弹出学业预警处理记录弹出框，进行学业预警处理，如图 4。

功能：显示处理方式和备注信息，点击确定后，处理次数增加 1。

图 4

4) 点击查看列



(1) 点击查看详情

功能：弹出具体的学生预警处理记录，支持 csv 和 excel 的导出文件；

处理记录包括预警级别、预警日期、处理人、处理日期、处理的信息查看；

可通过预警级别、预警日期、处理日期进行排序查看，如图 5。

预警级别	预警日期	处理人	处理时间	查看
III级	2016-05-13	test1	2016-05-14 19:21:39	查看
III级	2017-11-13	test1	2017-11-13 19:21:39	查看
III级	2017-11-13	admin	2018-01-24 02:13:59	查看

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

图 5

点击查看列，展示处理信息的处理方式和处理的备注信息，如图 6。

×

**学业预警处理记录**

姓名： 谭\*乔

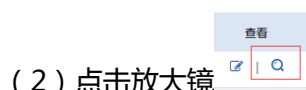
处理人： admin

处理方式： 与学生班级班长沟通

详细记录： 

屡教不改

图 6



功能：在新页面显示该学生的个人学习趋势和个人行为趋势；

个人学习趋势：该学生个人成绩趋势和个人挂科趋势；

个人成绩趋势展示每学期该生的个人成绩、班级平均成绩和学业预警处理次数，如图 7。

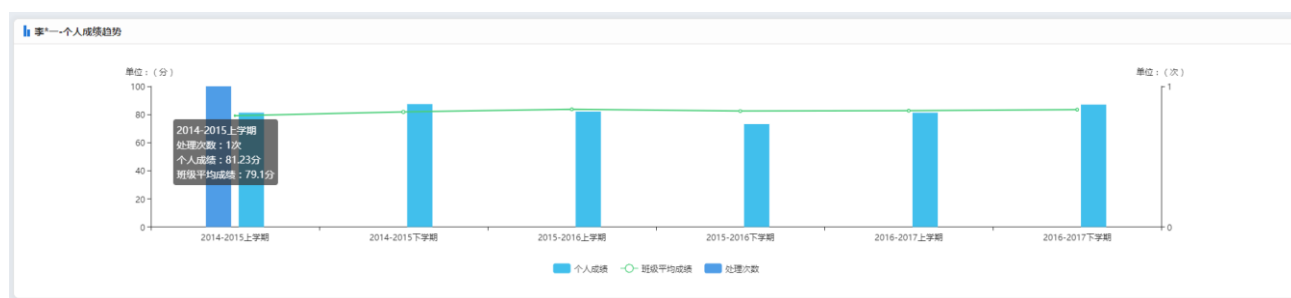


图 7

个人挂科趋势展示每学期该生的挂科数量、挂科学分和学业预警处理次数，如图 8、图 9。



图 8



图 9

个人行为趋势：该学生上网时长、游戏时长、早餐次数和借书次数

上网时长：从近一周和近一月的时间纬度上统计该生的个人上网时长、班级平均上网时长和学业预警处理时间，如图 10；



图 10

游戏时长：从近一周和近一月的时间纬度上统计该生的个人游戏时长、班级平均游戏时长和学业预警处理时间，如图 11；

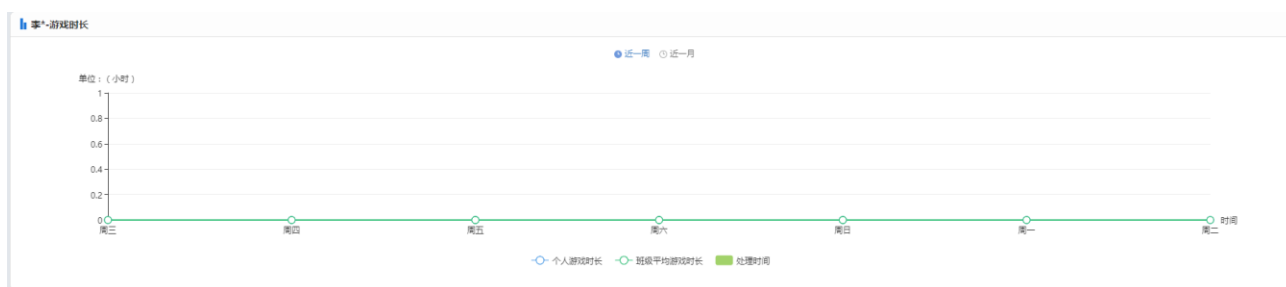


图 11

早餐次数：从近一月和近一年的时间纬度上统计该生的个人早餐次数、班级平均早餐次数和学业预警处理时间，如图 12；



图 12

借书次数：从近一月和近一年的时间纬度上统计该生的个人借书次数、班级平均借书次数和学业预警处理时间，如图 13；



图 13

### 1.1.2 历史预警记录

- 1) 通过姓名和学号进行匹配(支持模糊匹配)，搜索展示对应学生以前的学业预警记录，如图 14；

2	🔍
李*- 201400011005 2014级 哲学与社会发...	
许*和 201400011011 2014级 经济学院	
张* 201400011014 2014级 哲学与社会发...	

图 14

- 2) 点击搜索后，通过表格呈现具体预警处理记录，包含：

预警级别、预警日期、处理人、处理时间和处理信息查看；

支持 csv 和 excel 的导出文件；

可通过预警级别、预警日期、处理日期进行排序查看，如图 15。

张*-预警处理记录				
预警级别	预警日期	处理人	处理时间	查看
III级	2016-05-10	test1	2016-05-14 19:21:39	<a href="#">查看</a>
III级	2017-11-13	admin	2017-11-13 19:21:39	<a href="#">查看</a>
显示第 1 到第 2 条记录，总共 2 条记录				

图 15

点击查看列，展示处理信息的处理方式和处理的备注信息，如图 16。

学业预警处理记录

姓名：张\*

处理人：test1

处理方式：与学生本人沟通

详细记录：

沉溺游戏，认错态度较好

图 16

3) 点击搜索后，展现个人成绩趋势，内容：该生每学期个人成绩、班级平均成绩和学业预警处理次数，如图 17；

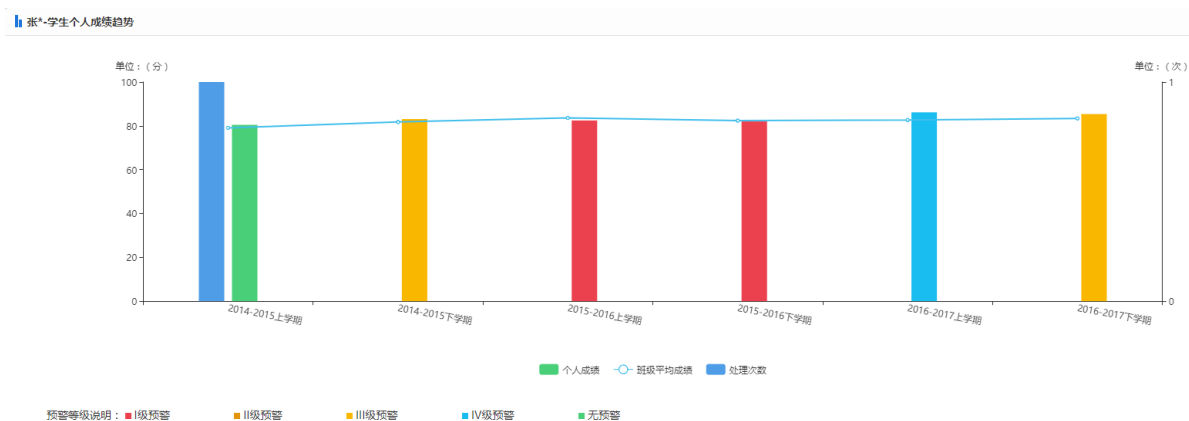


图 17

### 1.1.3 预警配置

#### 1) 基本配置

功能：针对学业预警的等级进行说明和配置，如图 18；

基本配置

I级预警总挂科学分: 50 I级预警单学期挂科学分: 10

II级预警总挂科学分: 11 II级预警单学期挂科学分: 5

III级预警总挂科学分: 8.8 III级预警单学期挂科学分: 4.0

IV级预警总挂科学分: 5.5 IV级预警单学期挂科学分: 2.5

配置建议:

1. I级预警配置为学校规定的总科学分\*80%。
2. II级预警挂科学分配置为学校规定的留级科学分\*80%。
3. III级预警挂科学分配置为学校规定的留级科学分\*60%。
4. IV级预警挂科学分配置为学校规定的留级科学分\*40%。

保存配置

图 18

## 2) 任务配置

功能：包括更新方式、周期任务列表和任务记录；

更新方式：定时更新、自定义更新、立即更新三种，更新失败是否需要发送提示信息可自主配置，

如图 19。

☒ 定时更新  
默认更新方式，该更新方式会在每年的4月30日与10月31日启动模型数据的更新、模型的重新训练、模型的重新预测工作。根据数据量的大小，该更新工作预计需要花费24 ~ 48小时。

☐ 自定义更新  
选择该更新方式，会在自定义的时间点启动模型数据的更新、模型的重新训练、模型的重新预测工作。根据数据量的大小，该更新工作预计需要花费24 ~ 48小时。  
执行日期: 1月1日 添加  
已选日期:

☒ 立即更新  
会在保存配置的同时启动模型数据的更新、模型的重新训练、模型的重新预测工作。根据数据量的大小，该更新工作预计需要花费24 ~ 48小时。该操作可能会占用过多的系统资源，请谨慎使用！

☐ 是否允许向开发人员发送任务失败信息。

图 19

周期任务列表：配置更新方式后，刷新页面表格中会展现配置的任务，如图 20；

周期任务列表		
任务ID	任务描述	任务状态
1	学业预警自定义:1月1日-23:00:00	开启
显示第 1 到第 1 条记录，总共 1 条记录		

图 20

任务记录列表：展现的是已经执行完毕的周期任务，如图 21；

任务记录					
任务ID	任务开始时间	任务类型	任务状态	任务结束时间	操作
没有找到匹配的记录					

图 21

## 1.2 疑似贫困

### 1.2.1 疑似贫困学生

#### 1) 疑似贫困数据分析

根据全校疑似贫困分布展示总结内容，如图 22；

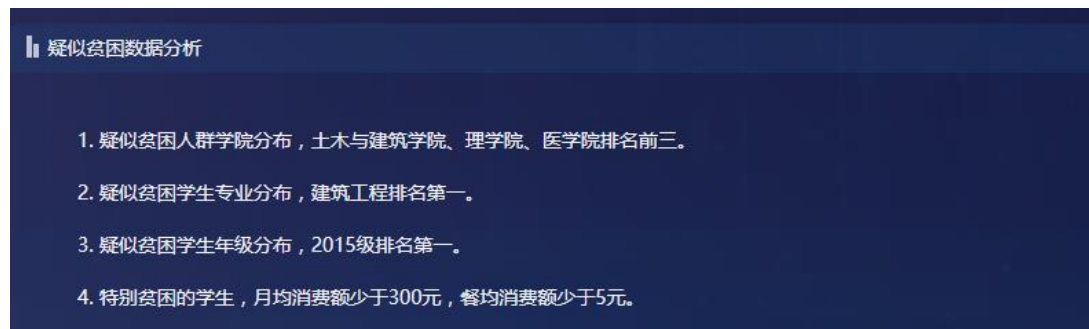


图 22

#### 2) 全校学院分布

利用饼图展示各学院的人数和占比，如图 23；

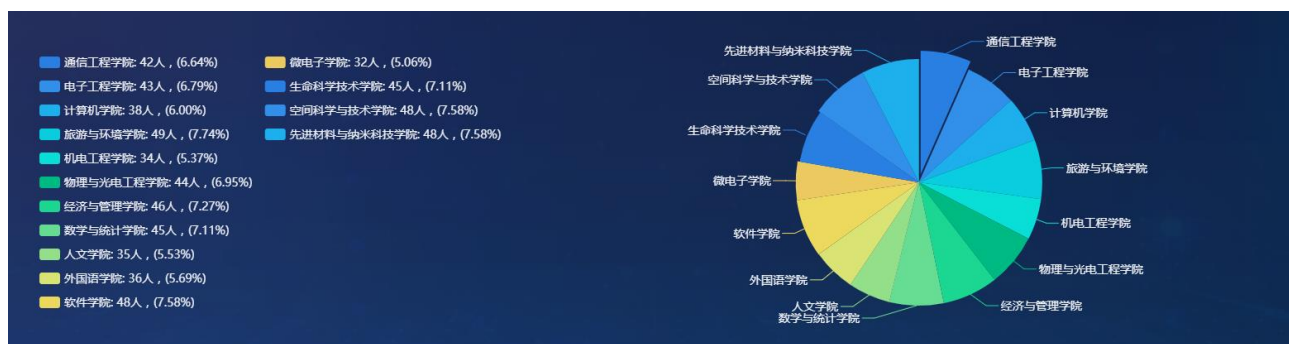


图 23

#### 3) 学院专业分布

通过散点图展示各专业的学生消费和整个专业月均消费金额和餐均消费金额对比，如图 24；

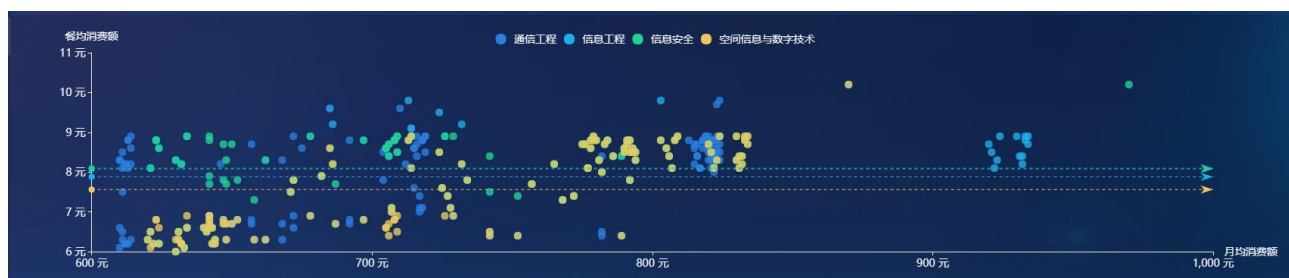


图 24

## 4) 学院专业年级分布

通过表格呈现各专业各年级的对比，支持 csv 和 excel 文件的导出，如图 25。

专业	2014级	2015级	2016级	2017级	合计	总人数	占比	查看
通信工程	0	1	1	1	3	99	3.03%	<a href="#">查看</a>
信息工程	2	2	3	2	9	89	10.11%	<a href="#">查看</a>
信息安全	1	1	1	1	4	142	2.82%	<a href="#">查看</a>
空间信息与数字技术	2	2	2	20	26	126	20.63%	<a href="#">查看</a>

图 25

## 5) 专业学生分布

通过专业年级分布点击查看展示专业学生分布，点击查看展现该生详细信息，如图 26、图 27；

学号	姓名	年级	生源地	贫困量化评分	贫困级别	查看
0737120201	罗奎明	2015级	山西	60	II级	<a href="#">查看</a>
0737120202	刘天栋	2016级	山东	71	II级	<a href="#">查看</a>
0737120203	钱清	2015级	四川	68	II级	<a href="#">查看</a>
0737120204	吴品章	2017级	香港	27	III级	<a href="#">查看</a>
0737120205	颜锦鹏	2015级	青海	96	I级	<a href="#">查看</a>
0737120206	曲金阳	2015级	台湾	89	I级	<a href="#">查看</a>
0737120207	罗奎圆	2015级	北京	57	II级	<a href="#">查看</a>
0737120208	张帆	2015级	内蒙古	31	III级	<a href="#">查看</a>
0737120209	范双富	2016级	广东	51	II级	<a href="#">查看</a>

图 26



图 27

## 1.2.2 贫困因子配置

贫困的贫困元素展示，可进行自主编辑；贫困等级划分说明，如图 28；

贫困因子	指标说明	指标值	指标类型	量化评分	编辑
月均就餐次数	低于全校平均就餐次数	60%	客观	15	
月均消费额	低于全校平均消费额	60%	客观	10	
餐均消费额	低于全校平均消费额	60%	客观	15	
父母死亡	父亲或母亲死亡	是	客观	15	
父母残疾	父亲或母亲有几级以上残疾	3	客观	10	
家庭年总收入	家庭总收入低于多少元	15000	客观	5	
勤工俭学	正在从事勤工俭学	是	客观	5	
助学贷款	有多少元以上的助学贷款	5000	客观	5	
学费	欠学费或未及时缴纳学费	是	客观	5	
生源地	来自贫困地区	是	主观	3	
贫困自评	自评为贫困的学生	是	主观	3	
贫困师评	辅导员评为贫困的学生	是	主观	3	

#### 贫困等级评定说明

将最终的量化分值降序排列，按下面的规则评定贫困等级：

- I级贫困：量化分值排名前1%，贫困程度为极度贫困。
- II级贫困：量化分值排名前1%~5%，贫困程度为重度贫困。
- III级贫困：量化分值排名前5%~15%，贫困程度为比较贫困。
- IV级贫困：量化分值排名前15%~30%，贫困程度为一般贫困。

图 28

1.2.3 贫困审批流程

超级管理员登录展现全校贫困生列表，其余的根据对应权限展现相对应的内容，支持 csv 和 excel 文件导出，如图 29；

贫困生列表

全部学院 不限专业 不限年级 不限级别 搜索 CSV EXCEL

学号	姓名	学院	专业	年级	贫困级别	审批状态	当前审批人	操作
2015001001343	苏*	通信工程学院	通信工程	2016	I级	审批中	院级管理员	
2015001003465	曲*	通信工程学院	信息安全	2017	I级	已通过		
2015001003559	吴*	通信工程学院	信息安全	2015	I级	已通过		
2015001004642	曲**	通信工程学院	空间信息与数字技术	2016	I级	未通过		
2015002005465	谢*	电子工程学院	电子信息工程	2017	I级	待审批	辅导员	
2015002005892	冯*	电子工程学院	电子信息工程	2016	IV级	未通过		
2015002006400	曹**	电子工程学院	电磁场与无线技术	2018	I级	已通过		
2015002006467	林*	电子工程学院	电磁场与无线技术	2015	IV级	未通过		
2015002007153	邓*	电子工程学院	智能科学与技术	2016	I级	审批中	校级管理员	
2015002008370	陶*	电子工程学院	遥感科学与技术	2015	IV级	待审批	辅导员	

显示第 1 到第 10 条记录，总共 280 条记录 每页显示 10 条记录

上一页 1 2 3 4 5 ... 28 下一页

图 29

说明：当前审批人只有用相符合的账号登录才能进行操作，其它用户不可进行操作；当前审批人标识在后台权限中进行配置。

1.3 低消费预警

默认展示学院关系图，如图 30；



图 30

点击学院后展示学院的学生内容，可以通过关系图继续缩小范围查看内容或者通过表格的筛选进行缩小范围进行查看，如图 31。

Figure 31 shows a screenshot of the 'Space Science and Technology College Student List' (空间科学与技术学院学生列表) interface. The interface has a dark blue background. At the top, there is a relationship diagram showing three nodes: '空间科学与技术学院' (Space Science and Technology College), '空间科学与技术' (Space Science and Technology), and '控制科学与工程' (Control Science and Engineering). Below the diagram, there is a table of students. The table has columns for '学号' (Student ID), '姓名' (Name), '学院' (College), '专业' (Major), '年级' (Grade), '班级' (Class), '月均消费' (Monthly Consumption), '餐均消费' (Average Consumption), '预警级别' (Warning Level), '处理状态' (Processing Status), and '操作' (Action). The table is filtered by '空间科学与技术' (Space Science and Technology) in the '学院' column. The table shows three students: 许瑞杰 (ID: 0737120246), 孙思远 (ID: 0737120253), and 邓继远 (ID: 0737120221). The '预警级别' column has values 'III级', 'II级', and 'III级' respectively. The '处理状态' column has values '未处理' (Not processed) for all three. The '操作' column has a '处理' (Process) button for each student.

图 31

可以切换最近一周、最近一月和最近三月三个纬度查看低消费预警学生列表；

针对表格内容可以根据月均消费、餐均消费、预警级别、处理状态、操作状态进行排序查看；

点击操作，弹出预警处理的窗口进行相关操作，如图 32；

预警处理

学生姓名：孙思远

预警级别：

I级

处理方式：

与学生本人沟通

备注：

请输入少于200个字符

确定

图 32

1.4 一卡通消费

1) 近一月人均消费统计

展示消费总额和人均消费额，如图 33；



图 33

2) 近一周各食堂营业额占比

展现学校各食堂的营业总金额和占比信息，如图 34；

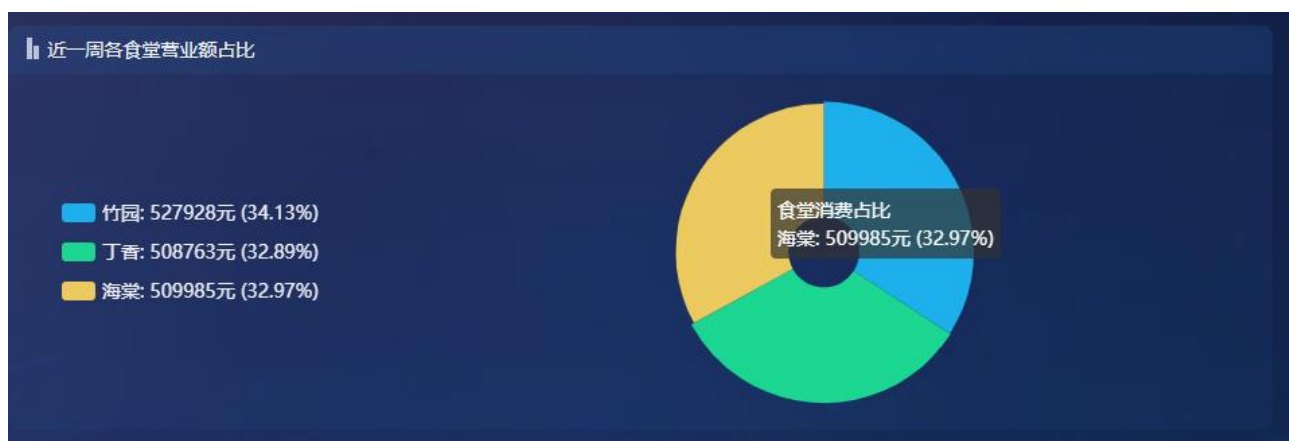


图 34

### 3) 近一周消费时间段占比

展现早中晚三餐消费的总金额和占比信息，如图 35；



图 35

### 4) 近一周消费金额

展现近一周每天消费总金额，如图 36；

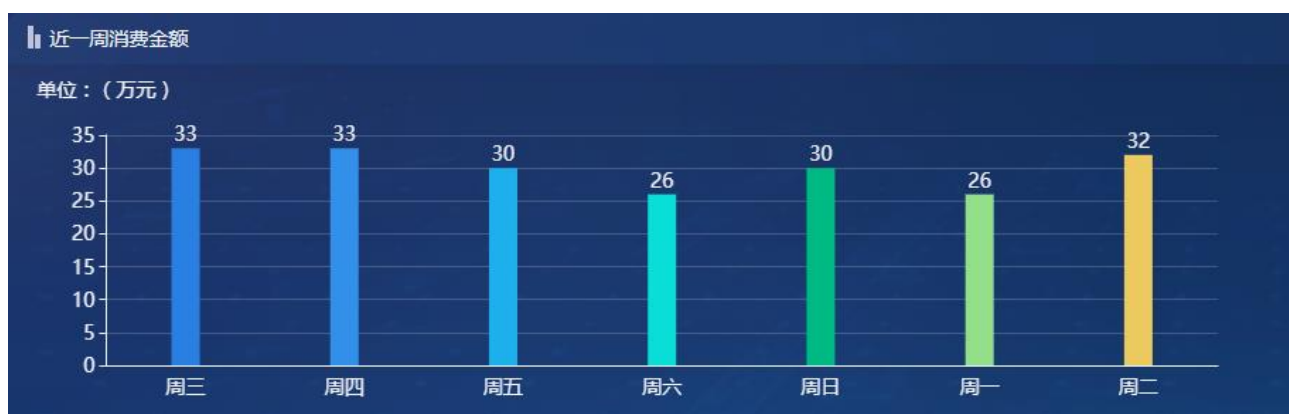


图 36

### 5) 近一周男女人均消费金额对比

展现近一周男女消费总金额的对比，如图 37；

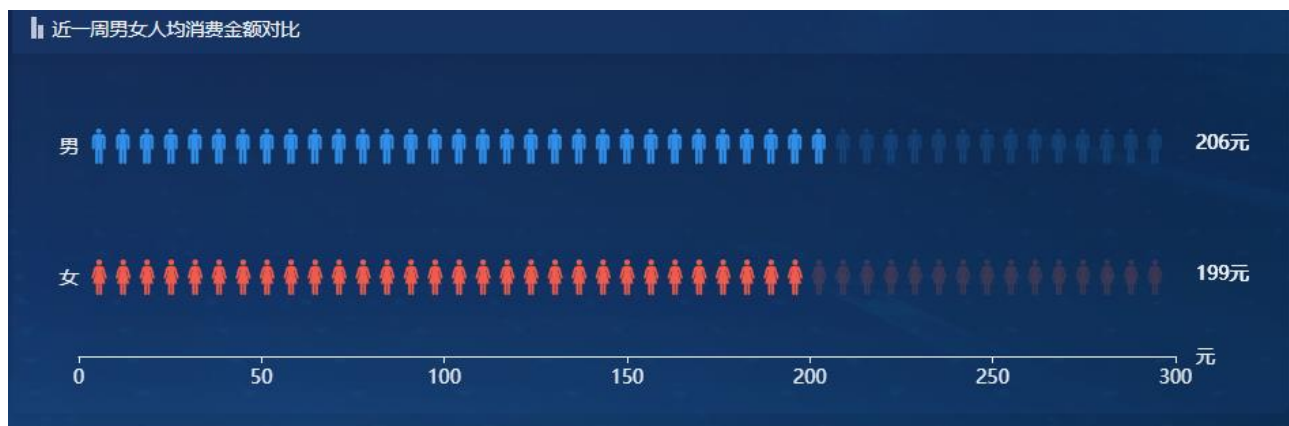


图 37

## 1.5 疑似失联分析

展示疑似不在校预警名单，包含学号、姓名、学院、专业、年级、最近门径记录、最近消费记录、最近上网记录、疑似失联天数、预警级别、处理状态，操作，监控详情；历史预警记录和假期配置针对部分字段说明如下：

预警级别：I 级最高，IV 级最低；

### 1.5.1 疑似不在校预警

#### 1) 利用表格展现疑似不在校预警名单

功能：(1) 默认展示全部疑似不校预警名单，可通过学号、姓名模糊匹配查看；学院、专业、年级、班级、预警级别进行筛选查看，如图 38；

疑似不在校预警名单

请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限年级 不限班级 不限级别 搜索

CSV EXCEL

学号	姓名	学院	专业	年级	班级	最近门禁记录	最近消费记录	最近上网记录	疑似失联天数	预警级别	处理状态	操作
201400011001	王*坤	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	无数据	无数据	2017-12-09	45天	中低	未处理	操作
201400011005	李*一	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	无数据	无数据	2017-12-10	44天	中低	未处理	操作
201400011006	蔡*娜	哲学与社会发展学院	社会学	2014	社会14.1	无数据	无数据	2017-12-10	44天	中低	未处理	操作
201400011007	王*豪	哲学与社会发展学院	人类学	2014	人类学14	无数据	无数据	2017-12-10	44天	中低	未处理	操作
201400011009	蒋*立	管理学院	人力资源管理	2014	人力14	无数据	2017-12-10 21:17:24	无数据	44天	中低	未处理	操作
201400011010	杨*莹	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	无数据	2017-12-11 11:36:35	2017-12-09	43天	中低	未处理	操作
201400011011	许*和	经济学院	国际经济与贸易	2014	国贸14	无数据	2017-12-09 18:08:53	无数据	45天	中低	未处理	操作
201400011012	柳*玮	哲学与社会发展学院	人类学	2014	人类学14	无数据	2017-12-11 11:45:35	无数据	43天	中低	未处理	操作
201400011013	王*新	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	无数据	2017-12-11 12:15:36	2017-12-09	43天	中低	未处理	操作
201400011014	张*	哲学与社会发展学院	哲学	2014	哲学14	无数据	2017-12-11 11:13:35	2017-12-09	43天	中低	未处理	操作

显示第 1 到第 10 条记录，总共 1845 条记录 每页显示 10 条记录

上一页 1 2 3 4 5 ... 185 下一页

图 38

(2) 文件导出功能，支持 csv 和 excel 的导出方式，如图 39；

疑似不在校预警名单

请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限年级 不限班级 不限级别 搜索

CSV EXCEL

图 39

2) 可根据年级、班级、最近门禁记录、最近消费记录、最近上网记录、疑似失联天数、预警级别进行排序查看，如图 40；

学业预警名单

请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限年级 不限班级 不限级别 搜索

CSV EXCEL

学号	姓名	学院	专业	年级	班级	已挂科学分	预测挂科学分	预警级别	处理次数	操作	查看
----	----	----	----	----	----	-------	--------	------	------	----	----

图 40

3) 点击操作列红色图标，弹出失联预警处理记录弹出框，进行疑似失联处理，如图 41。

功能：选择失联的原因和备注信息，点击“确定”按钮，处理状态变为“已处理”。

失联预警处理

学生姓名：王培坤

疑似失联时间：2017-12-09 00:00:00

失联原因：勤工俭学

备注：家庭困难，勤工俭学

确定

图 41

4) 点击“放大镜”，展示该学生最后一周的消费记录、门禁记录、上网记录、物理轨迹等信息，并支持 csv 和 excel 个数的数据导出，如图 42、图 43。

蔡\*雄-最后一周一卡通消费记录

序号	预警日期	地点	POS机编号
1	2018-01-22 12:06:37	齐鲁软件学院二食堂	00012
2	2018-01-22 12:01:49	东区老校5号食堂	00060
3	2018-01-21 12:52:13	南校区1号食堂	00033
4	2018-01-20 13:31:25	东区新校2号食堂	00053
5	2018-01-19 12:23:25	东区老校7号食堂	00085

显示第 1 到第 5 条记录，总共 5 条记录

蔡\*雄-最后一周门禁记录

序号	预警日期	地点
1	2018-01-22 12:19:25	学生宿舍2栋
2	2018-01-21 13:11:25	学生宿舍2栋
3	2018-01-21 12:21:01	学生宿舍2栋
4	2018-01-21 11:58:13	学生宿舍2栋
5	2018-01-19 14:25:25	学生宿舍2栋

显示第 1 到第 5 条记录，总共 5 条记录

图 42

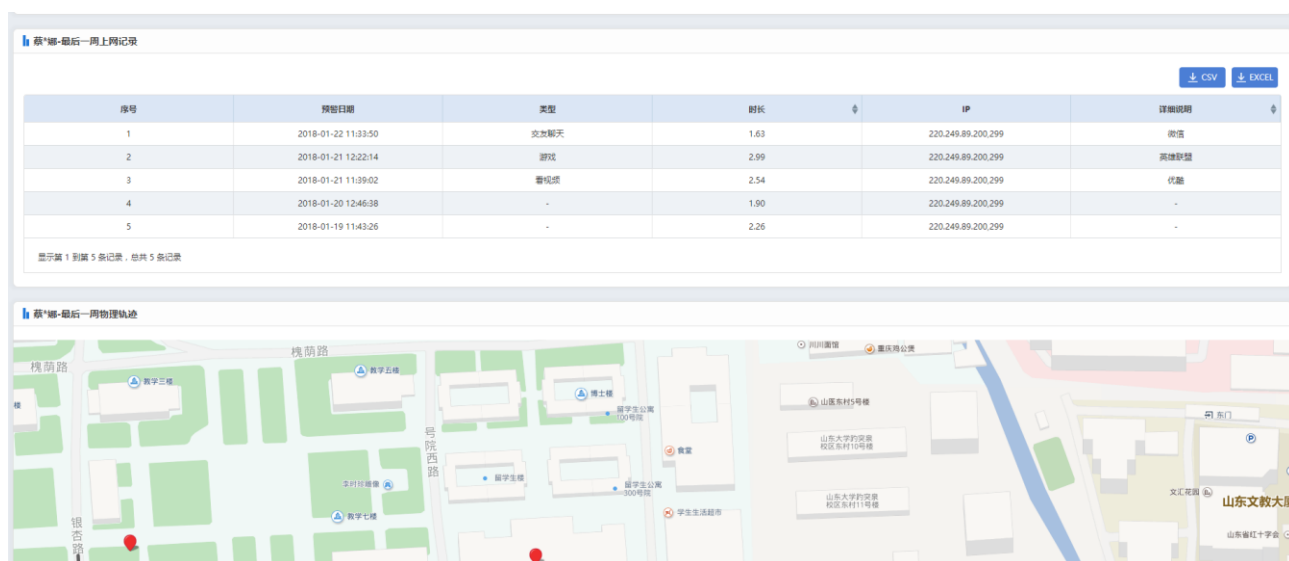


图 43

## 1.5.2 历史预警记录

### 1) 利用表格展示历史疑似预警处理记录。

功能：(1) 默认展示全部历史预警记录，可通过学号、姓名模糊匹配查看；学院、专业、预警级别进行筛选查看，图 44；

疑似不在校预警 历史预警记录 假期配置										
请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限级别 搜索 导出 CSV 导出 EXCEL										
序号	学号	姓名	学院	专业	性别	不在校时间	返校时间	不在校天数	预警级别	不在校原因说明
1	201400190213	何*	体育学院	社会体育指导与管理	男	2018-01-14 15:13:43	2018-01-19 12:37:43	5天	高危	勤工俭学
4	201518121244	穆*范	化学与化工学院	化学类	男	2017-12-25 10:57:43	2018-01-04 20:25:43	10天	高危	勤工俭学
2	201500271092	田*鹏	信息科学与工程学院	电子科学与技术	女	2018-01-11 13:18:31	2018-01-20 16:11:19	9天	高危	未使用一卡通
6	201700271079	罗*	哲学与社会发展学院	哲学类	女	2018-01-06 10:29:43	2018-01-11 08:01:43	5天	高危	未使用一卡通

图 44

(2) 文件导出功能，支持 csv 和 excel 的导出方式，如图 45；

请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限级别 搜索 导出 CSV 导出 EXCEL										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

图 45

### 2) 可根据不在校时间、返校时间、不在校天数、预警级别、不在校原因说明进行排序查看，如图 46；

疑似不在校预警 历史预警记录 假期配置										
请输入姓名或学号 全部学院 不限专业 不限级别 搜索 导出 CSV 导出 EXCEL										
序号	学号	姓名	学院	专业	性别	不在校时间	返校时间	不在校天数	预警级别	不在校原因说明
1	201400190213	何*	体育学院	社会体育指导与管理	男	2018-01-14 15:13:43	2018-01-19 12:37:43	5天	高危	勤工俭学

图 46

### 1.5.3 假期配置

假期配置页面包含放假配置、预警级别配置、请假配置、实习配置。部分字段说明：

预警级别：I 级最高，IV 级最低；

#### 1) 放假配置：

功能：(1) 可根据放假起始时间、放假截止时间进行排序；(2) 可导出 csv、excel 格式的数据，

如图 47。



序号	放假起始时间	放假截止时间	放假类型	适用范围	备注	操作
1	2017-05-04	2017-09-10	暑假	全校		<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

显示第 1 到第 1 条记录, 总共 1 条记录

图 47

点击新增按钮，弹出放假设置的弹出框，含放假类型、放假时间、备注信息的填写，点击“确定”

后新增放假记录。



放假配置

放假类型：寒假

放假时间：—

备注：请输入少于200个字符

确定

图 48

## 2) 预警级别配置

可查看对应预警级别信息，如图 49；



图 49

## 3) 请假配置

展示学生请假信息。

功能：可根据学号和姓名模糊搜索请假信息；

可通过下拉框选择学院、专业、年级进行搜索；

可导出 csv、excel 格式的请假数据；

可根据请假时间、返校时间、请假天数，筛选数据，如图 50。



图 50

点击新增，出现请假配置弹出框，点击“确定”按钮，新增一条请假记录。其中选择请假起始时间，会自动计算请假天数，输入请假人，点击“检查”按钮，会出现该学生的学院、专业、年级信息，如图 51。

请假配置

请假类型：

事假

请假时间：

2018-01-16

—

2018-01-19

返校时间：

2018-01-19

请假天数：

3

请假人：

苏\*诺

检查

学号	姓名	学院	专业	年级
201500271259	苏*诺	信息科学与工程学院	光电信息科学与工程	2015级

备注：

家里有事情

确定

图 51

编辑，点击编辑按钮，可编辑请假配置，如图 52、图 53；

请假配置

请输入学号/姓名

全部学院

不限专业

不限年级

搜索

+ 新增

↓ CSV

↓ EXCEL

序号	学号	姓名	学院	专业	年级	请假时间	返校时间	请假天数	备注	操作
1	0737120201	苏*诺	体育学院	社会体育指导与管理	2014级	2017-05-12   2017-05-18	2017-05-18	6		<div>编辑</div>   <div>删除</div>
2	0737120202	张*义	历史文化学院	历史学	2015级	2017-07-05   2017-07-16	2017-07-16	11		<div>编辑</div>   <div>删除</div>

显示第 1 到第 2 条记录，总共 2 条记录

图 52



请假配置

请假类型：事假

请假时间：2017-05-12 — 2017-05-18

返校时间：2017-05-18

请假天数：6

请假人：苏\*诺 检查

备注：请输入少于200个字符

确定

图 53

点击“删除”按钮，可删除一条请假信息，图 54。

请假配置

请输入学号/姓名

全部学院

不限专业

不限年级

搜索

新增

CSV

Excel

序号	学号	姓名	学院	专业	年级	请假时间	返校时间	请假天数	备注	操作
1	0737120201	苏*诺	体育学院	社会体育指导与管理	2014级	2017-05-12   2017-05-18	2017-05-18	6		<div><div>编辑</div><div>删除</div></div>

图 54

#### 4) 实习配置

展示实习信息。

功能：可通过下拉框选择学院、专业、年级进行搜索；

可导出 csv、excel 格式的请假数据；

可根据返校时间、实习天数，筛选数据；

点击“编辑”按钮，可修改实习配置信息；

点击“删除”按钮，可删除一条实习信息。如图 55。



序号	学院	专业	年级	班级	实习时间	返校时间	实习天数	备注	操作
1	外国语学院	法语	2014级	1402班	2017-05-04   2017-05-18	2017-05-18	14		<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
2	护理学院	护理学	2016级	1604班	2017-07-05   2017-07-16	2017-07-16	11		<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

显示第 1 到第 2 条记录, 总共 2 条记录

图 55

点击“新增”按钮，出现实习配置的弹出框，选择实习时间的起始时间会自动显示返校时间、实习天数，选择学院、专业、输入对应的实习班级和配置信息，可新增一条实习信息，如图 56。



图 56

## 1.6 补充

### 1.6.1 接口提供

说明：以 DB 数据库（提供只读账号）的方式把本期大数据分析后的结果数据提供给校方。

### 1.6.2 权限管理

系统提供权限分级功能，能根据校长、院长、系统管理员、学工部员工、辅导员等身份灵活划分账号权限、指定模块，学院，专业的访问权限，避免业务信息、学生信息泄露风险；同时能够控制各预警处理的权限。

### 1.6.3 疑似贫困模块补充

1. 展示每个学院贫困生比例对比（该学院贫困生/该学院总人数）

2. 疑似贫困生可以通过学院-专业-班级逐级下钻查询。

## **1.6.4 低消费预警模块补充**

低消费预警模块中加入各学院之间低消费人员人数对比（分布）。

## **1.6.5 一卡通消费模块补充**

一卡通消费模块中加入一趋势图说明对最近一段时间热水消费趋势情况。