



3 of 3 补充剂 至 PIRLS 2021 国际数据库用户 指南

PIRLS 2021



增补件3

从 "学生、家庭 "中得出的变量 学校和教师背景数据





IEA

国际能源机构,2023年



增补件3

从学生、家庭、学校和教师背景数据中 得出的变量

概述

PIRLS 2021 国际数据库包括从 PIRLS 2021 情境问卷中收集的情境项目变量衍生出的其他测量数据。其中一些衍生变量已在 *PIRLS 2021 国际阅读结果*中报告。本补充资料介绍了这些变量的推导过程,并按照收集数据时所使用的 PIRLS 2021 情境问卷在以下章节中进行了介绍:

第 1 部分: 学生问卷

第2部分 家庭问卷(早期学习调查) 第3部分 学

校问卷

第4部分: 教师问卷

这些部分也与 PIRLS 2021 国际数据库文件相对应,后者包含包含问卷数据的国际环境变量(参见《用户指南》第 2 章)。

每个导出变量的信息如下:

- 派生变量名和变量标签
- 计算派生变量的程序,包括源变量和缺失数据规则的说明
- 关于 PIRLS 2016 中是否有可比(趋势)变量的信息

• 报告变量的国际报告展品(如适用)







从学生背景数据中得出的变量



变量标签:

ASDG05S

家庭研究支持的数量

程序

基于对学生问卷中以下问题的回答: SQG-05c,d: 您家里有这些东西吗?

"自己的房间"(ASBG05C) "上网

"(ASBG05D) 回答选项: 1 = "是

2 = "否"

派生 ASDG05S:

- 1 = "既无自己的房间,也无互联网接入" = IF (ASBG05C = 2 AND ASBG05D = 2)
- 2 = "自有房间或互联网接入" = IF ((ASBG05C = 1 AND ASBG05D = 2) OR (ASBG05C = 2 AND ASBG05D = 1))
- 3 ="既有自己的房间又能上网"= IF (ASBG05C = 1 AND ASBG05D = 1) 如果缺少任
- 一来源变量,则将 ASDG05S 设置为缺少。
- 1 ="既没有自己的房间,也不能上网"。
- 2 = "自己的房间或互联网接入"
- 3 = "既有自己的房间又能上网"

趋势评论

参见 2016 年 PIRLS 中的 ASDG05S。2021 年对源变量 ASBG05D 进行了修改。





第2节

从家庭背景数据中得出的变量





变量标签:

ASDHAPS

接受学前教育的学生

程序

根据对家庭问卷中以下问题的回答: HQ-05Aa,Ab: 您的孩子在<一年级>之

前是否上过以下学校?

"面向 3 岁以下儿童的幼儿教育计划或中心"(ASBH05AA)

"为 3 岁或 3 岁以上儿童提供的学前教育计划,包括<幼儿园>"(ASBH05AB) 回答选项: 1 = "是

2 = "否"

HQ-05B: 您的孩子参加这些计划大约有多长时间? (ASBH05B) 回答选项: 1 = "少于 1 年

2 = "1 年"

3 = "2 年"

4 = "3 年"

5 = "4 年或更长时间"

得出 ASDHAPS:

1 = "未参加" = IF (ASBH05AA = 2 AND ASBH05AB = 2)

2 = "1 年或更短" = IF (ASBH05B = 1 OR 2)

3 = "2 年" = IF (ASBH05B = 3)

4 = "3 年或更长时间" = 如果 (ASBH05B = 4 或 5)

如果缺少任何源变量,则将 ASDHAPS 设置为缺少。

1 = "未参加"

2 = "1 年或更短时间"

3 = "2 年"

4 = "3 年或更长时间"

趋势评论

参见 PIRLS 2016 中的 ASDHAPS。2021 年对源变量 ASBH05B 进行了修改。





变量标签:

ASDHEDUP

父母的最高教育程度

程序

根据对家庭问卷中以下问题的回答:

HQ-15: 儿童的<父母/监护人>完成的最高教育程度是什么? "<父母/监护人 A>"(ASBH15A)

"<家长/监护人 B>"(ASBH15B)

回答选项: 1 = "没有上过学"

2 = "一些 <初等教育 -ISCED 1 级或初中教育 -ISCED 2 级>"。

3 = "<初中教育-ISCED 2 级>"

4 = "<高级中等教育-ISCED 3 级>"

5 = "<中等后非高等教育-ISCED 4 级>"

6 = "<短周期高等教育-ISCED 5 级>"

7 = "<学士或同等水平-ISCED 6 级>"。

8 = "<研究生学位:硕士-ISCED 7 级

9 = "博士或同等水平-ISCED 8 级>"。

10 = "不适用"

对 ASBH15A 重新编码如下:

如果 ASBH15A = 7、8 或 9: 代码重设为 1("大学或更高")。

如果 ASBH15A = 5 或 6: 重新编码为 2("中等后教育但非大学") 如果 ASBH15A =

4: 重新编码为 3("高级中等教育)

如果 ASBH15A = 3: 重新编码为 4("下二级)

如果 ASBH15A = 1 或 2: 重新编码为 5("上过小学或初中或未上过学") 如果 ASBH15A = 10:

重新编码为 6 ("不适用)

以同样的方式重新编码 ASBH15B。

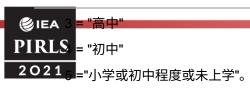
派生 ASDHEDUP:

使用这些类别,重新编码的 ASBH15A 和 ASBH15B 中的较小值就成为 ASDHEDUP。如果两个源变量都缺

失,则将 ASDHEDUP 设为缺失。

- 1 = "大学或更高"
- 2 = "中等后教育但非大学"





6 = "不适用"

趋势评论

参见 PIRLS 2016 中的 ASDHEDUP。2021 年对源变量 ASBH15A、ASBH15B 进行了修改。

国际报告展

图表 5.1: 家庭社会经济状况(我们

以得出情境问卷量表)



变量标签:

ASDHOCCP

父母的职业

程序

根据对家庭问卷中以下问题的回答:

HQ-17:孩子的<父母/监护人>的主要工作是什么?"<父母/监护人 A>"(ASBH17A)

"<家长/监护人 B>"(ASBH17B)

回答选项: 1 = "从未为薪酬工作过"

2 = "小企业主"

3 = "办事员"

4 = "服务或销售人员"

5 = "熟练农业或渔业工人"

6 = "手工业或贸易工人"

7 = "工厂或机器操作员"

8 = "普通工人"

9 = "公司经理或高级官员"

10 = "专业"

11 = "技术员或准专业人员"

12 = "不适用"

对 ASBH17A 重新编码如下:

如果 ASBH17A = 9、10 或 11: 重新编码为 1("专业人

员") 如果 ASBH17A = 2: 重新编码为 2("小企业主")

如果 ASBH17A = 3 或 4: 重新编码为 3("文员)

如果 ASBH17A = 5、6 或 7: 代码重编为 4("熟练工人

") 如果 ASBH17A = 8: 代码重编为 5 ("普通工人)

如果 ASBH17A = 1: 代码重编为 6("从未为薪酬工作")

如果 ASBH17A = 12: 代码重编为 7("不适用") 以同样

方式重编 ASBH17B。

得出 ASDHOCCP:

使用这些类别,重新编码后的 ASBH17A 和 ASBH17B 的较小值就成为 ASDHOCCP。如果两个源变量都缺

失,则将 ASDHOCCP 设为缺失。





- 1 = "专业"
- 2 = "小企业主"
- 3 = "文书"
- 4 = "熟练工人"
- 5 = "普通工人"
- 6 ="从未为薪酬工作"
- 7 = "不适用"

趋势评论

参见 PIRLS 2016 中的 ASDHOCCP。2021 年对源变量 ASBH17A 和 ASBH17B 进行了修改。

国际报告展

图表 5.1: 家庭社会经济状况(我们

以得出情境问卷量表)





第3节

从学校背景数据中得出的变量





派生变量名称: ACDGSBC

变量标签:

按社会经济背景划分的学校构成

程序

根据对学校问卷中下列问题的答复:

ScQ-03: 贵校大约有多大比例的学生具有以下背景? "来自经济困难家庭"(ACBG03A)

"来自经济富裕家庭"(ACBG03B) 回答选项: 1 = "0 至 10%"

2 = "11% 至 25%"

3 = "26 至 50%"

4 = "50% 以上"

得出 ACDGSBC:

1 = "更富裕" = IF (ACBG03A <=2 AND ACBG03B >= 3)

3 = "处境更不利" = IF (ACBG03A >=3 AND ACBG03B <= 2)

2 = "既不富裕也不弱势" = IF(ACBG03A 和 ACBG03B 的所有其他组合)

如果缺少其中一个源变量,则将 ACDGSBC 设为缺少。

1 = "更富裕"

2 = "既不更富裕也不更弱势"

3 = "处境更为不利"

趋势评论

参见 PIRLS 2016 中的 ACDG03

国际报告展

图表 6.1: 按学生社会经济背景划分的学校构成





变量标签:

ACDGTIHY

每年总教学时数

程序

根据对学校问卷中下列问题的答复:

ScQ-06A: 贵校每年有多少天开放教学? (ACBG06A) (开放回答项目)

ScQ-06B:除去课间休息,一天的总授课时间是多少? (ACBG06B)(开放回答项目;以分钟

为单位回答)

得出 ACDGTIHY:

步骤 1: 计算每天的教学时数: 用 ACBG06B 除以

60°

第2步: 计算每年的学时: 将步骤1的结果乘以

ACBG06A。

如果缺少其中一个源变量,则将 ACDGTIHY 设为缺少。

趋势评论

参见 PIRLS 2016 中的 ACDGTIHY





第4节

从教师背景数据中得出的变量





变量标签:

ATDGLIHY

每年语言教学时数

程序

根据对教师问卷(TQR)和学校问卷(SCQ)中下列问题的回答:

TQR-04:在典型的一周中,您花了多少时间对学生进行<测试语言>的语言教学和/或活动? (ATBR04)

(开放回答项目;以分钟为单位回答)

ScQ-06a: 针对贵校 <四年级> 的学生: 贵校每年有多少天开放教学? (ACBG06A)

(开放回答项目)

ScQ-06c: 在一个日历周内,学校开放授课的天数是多少? (ACBG06C)回答选项: 1 = "6 天

2 = "5 天半"

3 = "5 天"

4 = "4 天半"

5 = "4 天"

6 = "其他"

对 ACBG06C 重新编码如下:

IF ACBG06C = 1: 重新编码为

6 IF ACBG06C = 2: 重新编码

为 5.5 IF ACBG06C = 3: 重新

编码为 5 IF ACBG06C = 4: 重

新编码为 4.5 IF ACBG06C = 5

: 重新编码为 4 IF ACBG06C =

6: 重新编码为 3

得出 ATDGLIHY:

第 1 步: 计算每周的语言教学时数: 用 ATBR04 除以 60。

第2步: 计算每天的语言教学时数: 用步骤1的结果除以重

新编码的 ACBG06C。

第3步: 计算每年的语言教学时数: 将第2步的结果乘以

ACBG06A_o

如果缺少任何源变量,则将 ATDGLIHY 设为缺少。



趋势评论

参见 2016 年 PIRLS 中的 ATDGLIHY





变量标签:

ATDGRIHY

每年阅读教学时数

程序

根据对教师问卷(TQR)和学校问卷(SCQ)中下列问题的回答:

TQR-05: 无论您是否正式安排时间进行阅读教学,在通常情况下,您一周大约花多少时间与学生一起进行阅

读教学和/或活动? (ATBR05)

(开放回答项目;以分钟为单位回答)

ScQ-06a: 针对贵校<四年级>的学生: 贵校每年有多少天开放教学? (ACBG06A)

(开放回答项目)

ScQ-06c: 在一个日历周内,学校开放授课的天数是多少? (ACBG06C)回答选项: 1 = "6 天

2 = "5 天半"

3 = "5 天"

4 = "4 天半"

5 = "4 天"

6 = "其他"

对 ACBG06C 重新编码如下:

IF ACBG06C = 1: 重新编码为

6 IF ACBG06C = 2: 重新编码

为 5.5 IF ACBG06C = 3: 重新

编码为 5 IF ACBG06C = 4: 重

新编码为 4.5 IF ACBG06C = 5

: 重新编码为 4 IF ACBG06C =

6: 重新编码为 3

得出 ATDGRIHY:

第 1 步: 计算每周阅读教学时数: 用 ATBR05 除以 60。

第2步: 计算每天的语言教学时数: 用步骤1的结果除以重

新编码的 ACBG06C。

第3步: 计算每年的语言教学时数: 将第2步的结果乘以

ACBG06A_o

如果缺少任何源变量,则将 ATDGRIHY 设为缺少。



趋势评论

参见 2016 年 PIRLS 中的 ATDGRIHY

