

少年儿童社会适应问卷的初步修订及信效度检验^{*1}

郭成 杨满云 缪华灵 常涛

(西南大学心理学部、心理健康教育研究中心, 重庆市 400715)

【摘要】:修订适合评价我国儿童青少年社会适应发展的问卷并进行项目分析和信效度检验。选取四川省成都市2所职业高中和2所普通高中共1400名学生进行问卷施测,采用适应能力和领悟社会支持作为效度指标。四个月后从两所职业学校中各选取两个班(共129人)进行重测。结果表明:(1)问卷的项目质量良好,探索性因素分析得到个性宜人、人际和谐、学习自主、观点接纳、集体融入、生活独立、环境满意7个因子,验证性因素分析进一步表明七因子模型拟合良好;(2)问卷具有良好的效标效度;(3)总问卷的Cronbach's α 系数为0.926,重测信度为0.752,7个因子的Cronbach's α 系数在0.723~0.854之间,重测信度在0.454~0.591之间,组合信度在0.725~0.855之间。修订后的少年儿童社会适应问卷具有良好的信效度,可作为我国儿童青少年社会适应的测量工具。

【关键词】:社会适应问卷;修订;高中生;信效度

【中图分类号】:B844 **【文献标识码】:**A **【文章编号】:**1673-9841(2018)03-0103-08

一、引言

世界卫生组织认为健康包含身体健康、心理健康、道德健康以及社会适应良好这四个基本方面。作为评价个体健康的重要指标,社会适应与个体的生存发展紧密相关。青少年期是人生发展的重要时期,个体的生理和心理发生巨大变化,具有半成熟半幼稚的特点,同时还面临遵守社会规范、学习负担重、人际交往复杂等多种压力,这些因素致使青少年的社会适应面临重大挑战。目前,针对青少年群体编制的社会适应问卷多选用初中生和普通中学高中生为研究对象,而同样处于中学阶段的职业中学高中生几乎未被纳入研究。整个中学阶段的适应状况影响学生的自我实现和未来发展,有必要编制或修订一个包含职高生群体在内的青少年社会适应问卷,进一步推动青少年社会适应的相关研究。

社会适应是一个未分化的概念,其定义多种多样。有学者在文献分析的基础上,将国内关于社会适应的理解划分为三种取向:一是社会适应状态,指人与社会的和谐状态;二是社会适应过程,指实现人与社会和谐的过程;三是社会适应性,指有利于社会适应的个性心理特征或倾向^[1]。根据这三种取向,可把目前较常用的青少年社会适应量表大致分为两类:第一类,社会适应状态取向。如余益兵在2015年修编的《青少年社会适应简式问卷》^[2]、聂衍刚等人在2008年编制的《青少年社会适应行为量表》^[3]、侯静在2013年编制的《高中生学校适应量表》^[4]和贾林斌在2008年编制的《中学生社会适应量表》^[5]。第二类,社会适应性取向。如陈建文等人在2004年编制的《中学生社会适应性量表》^[6]和胡天强等人在2017年修编的《中学生心理素质问卷(简化版)》的适应能力分量表^[7]。这两类问卷主要从社会适应状态或适应性方面进行编制,取向单一。

此外,也有少部分青少年社会适应问卷采用综合取向进行编制,如杨彦平等人在2007年编制的《中学生社会适应量表》^[8]、

¹ 收稿日期:2017-10-19

作者简介:郭成,西南大学心理学部、心理健康教育研究中心,教授,博士生导师。

基金项目:重庆市人文社会科学重点研究基地重点课题“青少年学业自我、学业成绩与生活满意度的关系——来自横向与纵向追踪数据的比较”(16SKB029),项目负责人:郭成。

胡韬等人在 2007 年编制的《少年儿童社会适应量表》^[1]和胡朝兵等人在 2013 年编制的《进城农民工子女适应问卷》^[9]，前两个较为常用。杨彦平等编制的《中学生社会适应量表》共 175 个项目，主要测查了“适应什么-如何适应-能否适应-是否表现出适应”这 4 个方面的内容^[8]，量表的人际关系、学习适应、日常生活适应和行为规范可归为社会适应状态，环境适应和心理预期可归为社会适应过程，心理动力、心理资源和情绪控制可归为社会适应性。该量表内容比较全面，但题数较多，且取向之间相互独立。胡韬等人编制的《少年儿童社会适应量表》共 48 个项目，含 8 个测谎题，学习和学校适应包含学习自主和环境满意这 2 个一阶因素，生活和活动适应包含活动参与和生活独立这 2 个一阶因素，社会关系和观念适应包含人际协调、人际友好、社会认同和社会活力这 4 个一阶因素^[1]。该量表主要测的是社会适应状态，但由于社会适应状态是社会适应性的表现，所以该量表的社会适应也含有社会适应性的意义^[1]。与《中学生社会适应量表》^[8]相比，《少年儿童社会适应量表》虽未涉及社会适应的过程取向，但该量表的社会适应状态取向与社会适应性取向相互融合，且题数较少，便于施测。然而，《少年儿童社会适应量表》也存在不足。一方面，该量表的结构不太清晰，维度命名与项目内容略有出入，各维度间存在交叉包含的现象，如人际协调和人际友好二者有内涵上的重叠；另一方面，该量表编制时选用了小学高段学生和初中生作为施测对象，后来的研究者施测该量表的对象大多为小学高段学生和初中生，年龄范围一般为 9~16 岁^[10-13]，但也有部分研究将该问卷用于测试 14~18 岁这一年龄段个体的社会适应^[14]。少年期与初中阶段的年龄范围并不完全一致，将初中生笼统称为少年略微欠佳，如果将该问卷的使用范围扩展到高中阶段，用青少年期代表整个中学阶段会更贴切和实用。

基于上述理论基础和实践要求，本研究以高中生群体为研究对象，对《少年儿童社会适应量表》进行初步修订并检验其信效度，为我国青少年社会适应的研究提供一个更为有效的研究工具。

二、方 法

(一)研究对象

选取四川省成都市 2 所职业高中和 2 所普通高中的学生为被试，以班级为单位进行施测，共发放问卷 1 496 份，剔除作答不全或明显反应定势外，剩余有效问卷 1 400 份，有效率 93.58%。按照被试编号将被试分半，奇数编号为样本一，偶数编号为样本二，样本一中被试的平均年龄为 16.31(15~19, SD=0.72) 岁，样本二中被试平均年龄均为 16.25(15~19, SD=0.79) 岁。其中，样本一用于项目分析和探索性因素分析，样本二用于验证性因素分析和信效度分析。此外，重测样本是正式施测 4 个月后再从 2 所职业学校中分别选取两个班进行测试，共发放问卷 170 份，回收问卷 168 份，其中参与前后测的有效问卷 129 份，有效率 75.88%。被试基本情况见表 1。

表 1 被试样本的基本情况

	职业高中						普通高中					
	高一	高二	未填	男	女	未填	高一	高二	未填	男	女	未填
总样本	606	117	3	484	242	0	306	368	0	261	413	0
样本一	309	53	1	256	107	0	154	183	0	126	211	0
样本二	297	64	2	228	135	0	152	185	0	135	202	0
重测样本	94	35	0	101	28	0	0	0	0	0	0	0

(二)研究工具

1. 少年儿童社会适应量表

该量表由胡韬等人编制^[1]，共 48 题，采用 5 点计分，1(完全不符合)~5(完全符合)，量表得分越高，说明社会适应水平越高。该量表包含人际友好、活动参与、学习自主、生活独立、环境满意、人际协调、社会认同、社会活力这 8 个社会适应因素和 1 个测谎因素，社会适应项目 40 项，测谎项目 8 项(题项 5，8，15，18，25，28，35，38)。此外，8 个因素可归为学习与学校适应、生活与活动适应、社会关系与观念适应这 3 个二阶因素。8 个因素的 Cronbach' s α 系数在 0.656~0.806 之间，总量表的 Cronbach' s α 系数为 0.921，重测信度系数为 0.907。

2. 效标工具

(1)领悟社会支持量表

该量表由 Zimet 等人编制、姜乾金进行修订^[15]，共 12 个条目，采用 7 点计分，1(极不同意)~7(极同意)，量表得分越高，领悟社会支持程度越高。量表的 Cronbach' s α 系数为 0.88，重测信度为 0.85。在本研究中，量表的 Cronbach' s α 系数为 0.932。

(2)适应能力分量表

该量表是《中学生心理素质问卷(简化版)》中的适应能力分量表，由胡天强等人修订而成^[7]，共 8 道题。适应能力分量表的 Cronbach' s α 系数为 0.763，重测信度为 0.637。在本研究中，适应能力分量表的 Cronbach' s α 系数为 0.819。

(三)研究过程

首先，由两名心理学硕士研究生对全部项目进行语言表述方面的调整和修改，使项目更简洁和符合实际表达，再由一名心理学教授和一名心理学博士共同讨论后形成修订版的问卷初稿，然后施测问卷和收集数据，最后采用 SPSS21.0 和 Mplus7.0 进行数据整理与分析。

三、结果

(一)项目分析

使用统计软件 SPSS21.0，通过两种方法进行项目分析，结果见表 2。

表 2 题总相关系数 r 和独立样本 t 检验结果

项目	r	t	项目	r	t
A1	0.493 **	11.506 ***	A26	0.631 **	16.145 ***
A2	0.558 **	13.791 ***	A27	0.460 **	10.658 ***

A3	0.547 **	13.536 ***	A29	0.423 **	9.692 ***
A4	0.449 **	12.248 ***	A30	0.514 **	12.034 ***
A6	0.567 **	14.335 ***	A31	0.581 **	14.768 ***
A7	0.394 **	9.625 ***	A3 2	0.618 **	17.572 ***
A9	0.454 **	10.946 ***	A33	0.646 **	16.373 ***
A10	0.567 **	16.063 ***	A34	0.516 **	12.383 ***
A11	0.515 **	12.788 ***	A3 6	0.542 **	13.405 ***
A12	0.652 **	18.121 ***	A37	0.483 **	11.786 ***
A13	0.624 **	15.822 ***	A39	0.421 **	9.241 ***
A14	0.388 **	8.661 ***	A40	0.585 **	16.290 ***
A16	0.404 **	9.297 ***	A41	0.441 **	9.986 ***
A17	0.485 **	12.282 ***	A42	0.655 **	18.902 ***
A19	0.448 **	11.462 ***	A43	0.665 **	18.048 ***
A20	0.600 **	17.005 ***	A44	0.532 **	12.425 ***
A21	0.467 **	10.936 ***	A45	0.513 **	11.649 ***
A22	0.552 **	14.366 ***	A46	0.586 **	14.999 ***
A23	0.662 **	18.074 ***	A47	0.462 **	10.804 ***
A24	0.417 **	9.544 ***	A48	0.654 **	16.530 ***

注:A1、A2、A3 分别代表项目 1、项目 2、项目 3; * $p<0.05$, ** $p<0.01$, *** $p<0.001$, 下同。

首先,题总相关分析显示每个题目与总分显著相关,相关系数在 0.388~0.665 之间,均大于 0.3。其次,根据被试在总量表得分前后的各 27%处进行高低分组,以独立样本 t 检验比较各项目高分组与低分组的得分,所有项目均存在显著差异,表明每个项目都具有良好的鉴别力,符合保留标准。

(二)效度分析

少年儿童与高中生并非完全一致的群体,直接使用验证性因素分析可能会错过探索特有结构的机会。因此,使用统计软件 Mplus7.0,通过探索性因素分析和验证性因素分析对问卷的结构效度进行检验。

1. 探索性因素分析

通过探索性因素分析初步确定因子个数，题项与因子间的关系。描述性统计分析结果发现 40 个项目的偏度系数和峰度系数除项目 9 外绝对值均小于 1，采用最大似然(ML)估计是合适的；如果采用稳健极大似然估计(Robust maximum likelihood estimation, MLR)将能获得更稳健的参数估计结果，所以在此选用 MLR 估计。从理论建构的角度来看，允许因子相关是合理的，所以因子旋转选择斜交旋转。此外，在因子个数取舍方面，特征值大于 1 是常用的标准^[17]。如表 3 所示，特征值大于 1 的因子有 8 个，因此因子个数的范围为 1~8。

表 3 特征值从大到小排列

因子个数	特征值	因子个数	特征值	因子个数	特征值	因子个数	特征值
1	11.520	11	0.797	21	0.542	31	0.379
2	2.854	12	0.775	22	0.532	32	0.373
3	2.152	13	0.753	23	0.511	33	0.357
4	1.818	14	0.704	24	0.497	34	0.336
5	1.672	15	0.661	25	0.482	35	0.326
6	1.439	16	0.649	26	0.470	36	0.320
7	1.080	17	0.630	27	0.450	37	0.309
8	1.052	18	0.613	28	0.428	38	0.292
9	0.916	19	0.563	29	0.413	39	0.266
10	0.880	20	0.546	30	0.400	40	0.246

通过探索性因素分析对 8 个模型的拟合指数进行比较。结果显示，七因子模型和八因子模型的拟合指数良好(见表 4)。在八因子模型中，因子 7 上只有 1 个题项的负荷大于 0.4，其余因子上分别负荷有 3~6 个题项(见表 5)。在七因子模型中，第 4、16、37、46、48 这 5 个题的因子负荷小于 0.4，直接删除后，剩余的 35 个题项分别负荷在 7 个因子上(见表 6)。从模型识别的角度来说，单个因子至少要有 3 个指标才能满足被识别的条件^[17-18]，同时考虑结构简洁性，七因子模型是最合适的。

表 4 探索性因素分析的模型拟合指数

	χ^2	df	CFI	TLI	AIC	BIC	SRMR	RMSEA(90% CI)
一因子	5 073.422	740	0.621	0.600	68 732.617	69 278.747	0.082	0.091(0.089, 0.094)

两因子	3 822.434	701	0.727	0.696	67 559.629	68 283.251	0.063	0.080(0.077, 0.082)
三因子	3 101.326	663	0.787	0.749	66 914.521	67 811.084	0.053	0.072(0.070, 0.075)
四因子	2 496.810	626	0.836	0.796	66 384.005	67 448.958	0.044	0.065(0.063, 0.068)
五因子	1 973.004	590	0.879	0.840	65 932.199	67 160.991	0.036	0.058(0.055, 0.061)
六因子	1 431.545	555	0.923	0.892	65 460.740	66 848.820	0.028	0.047(0.044, 0.051)
七因子	1 192.673	521	0.941	0.912	65 289.868	66 832.684	0.025	0.043(0.040, 0.046)
八因子	980.853	488	0.957	0.931	65 144.048	66 837.050	0.021	0.038(0.035, 0.041)

表 5 社会适应八因子模型的探索性因子负荷矩阵

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
A1	-0.038	0.645*	0.197*	-0.087*	-0.053	0.024	0.177*	-0.044
A2	0.192*	-0.029	-0.041	-0.038	0.395*	0.007	0.372*	?0.038
A3	0.071	0.005	-0.101*	?0.058	0.033	0.560*	0.303*	-0.035
A4	0.105	-0.020	0.089	0.326*	0.084	0.003	0.164*	-0.032
A6	0.087	0.023	0.102*	0.090*	0.235*	-0.015	0.381*	0.045
A7	-0.003	0.022	?0.033	-0.068	0.341*	0.011	-0.025	0.306*
A9	0.105	-0.022	0.673*	0.073	-0.011	0.019	0.018	0.002
A10	0.854*	-0.016	-0.022	0.058	0.021	0.013	—0.036	0.022
A11	0.079	0.473*	0.035	0.175*	0.160*	-0.090	-0.107	0.021
A12	0.073	0.052	-0.026	0.074	0.652*	-0.012	0.011	0.021
A13	-0.031	0.042	0.107*	0.197*	0.032	0.451*	0.019	0.130*
A14	-0.039	0.001	-0.038	0.659*	-0.023	-0.050	0.061	0.147*
A16	-0.001	-0.181*	0.140*	0.100*	-0.035	0.170*	0.240*	0.327*
A17	0.253*	0.040	-0.052	0.020	—0.015	-0.002	-0.005	0.658*
A19	0.020	0.050	0.580*	0.048	0.168*	-0.062	-0.015	-0.015

A20	0.702*	0.024	0.152*	0.000	-0.045	0.055	-0.020	0.137*
A21	-0.069	0.640*	0.071	0.010	0.090	0.003	-0.130*	0.040
A22	0.273*	-0.021	-0.118*	0.010	0.473*	0.034	0.109	-0.037
A23	0.034	-0.011	0.080*	0.040	0.086	0.657*	0.000	0.055
A24	0.019	-0.019	0.013	0.625*	0.081	0.049	-0.107	-0.033
A26	-0.008	0.090*	0.008	0.081*	0.293*	0.134*	0.377*	0.018
A27	0.246*	0.059	0.054	-0.109*	0.078	-0.057	0.065	0.491*
A29	0.103*	0.004	0.673*	-0.012	0.010	0.070	-0.067	-0.024
A30	0.512*	0.009	0.101*	0.001	0.146	0.005	0.123*	-0.107*
A31	0.011	0.721*	-0.009	0.027	0.062	0.003	0.044	0.038
A32	0.083	0.079*	0.149*	0.037	0.425*	-0.065	0.118*	0.099*
A33	0.004	0.145*	-0.022	0.010	-0.056	0.628*	0.158*	0.084*
A3 4	-0.018	0.080*	-0.035	0.701*	-0.017	0.028	0.122*	0.055
A3 6	-0.004	0.017	-0.002	0.029*	0.312*	0.023	0.449*	0.058
A37	-0.054	0.369*	0.099*	0.060	0.089	0.055	0.055	0.243*
A39	-0.019	0.026	0.638*	-0.039	0.048	0.051	0.058	0.019
A40	0.504*	-0.005	0.010	-0.040	0.117*	0.203*	0.069	0.004
A41	0.026	0.713*	-0.154*	0.046	-0.037	0.033	0.028	0.028
A42	0.052	0.050	0.067	-0.078*	0.686*	0.063	0.029	-0.009
A43	0.061	0.025	0.017	0.028	0.041	0.799*	-0.038	-0.044
A44	0.029	0.173*	0.090*	0.548*	0.017	0.098*	-0.015	-0.097*
A45	0.073	0.715*	-0.129*	0.071	0.025	0.034	-0.019	0.012
A46	-0.031	0.000	0.253*	0.088*	0.398*	0.146*	-0.025	0.004
A47	-0.008	-0.024	-0.160*	0.063	0.240*	0.066	-0.039	0.578*
A48	-0.041	0.033	0.084*	-0.009	0.591*	0.154*	-0.054	0.205*

注:F1、F2、F3 分别代表因子 1、因子 2、因子 3, 以此类推, 下同。

表 6 社会适应七因子模型的探索性因子负荷矩阵

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
A1	-0.055	0.079	0.665*	0.127*	0.071	-0.090*	-0.114*
A2	0.135*	0.629*	-0.025	-0.066	0.059	-0.038	-0.048
A3	0.047	0.246*	0.016	-0.123*	0.613*	-0.057	-0.085
A4	0.076	0.211*	-0.016	0.061	0.031	0.329*	-0.075
A6	0.042	0.463*	0.044	0.040	0.060	0.087	-0.008
A7	0.000	0.197	0.021	0.033	-0.009	0.065	0.403*
A9	0.097	-0.007	-0.006	0.658*	0.029	0.066	-0.035
A10	0.829*	0.067	0.020	-0.033	0.004	0.056	0.006
A11	0.092	0.038	0.467*	0.078	-0.131*	0.175*	0.081
A12	0.079	0.520*	0.031	0.100	-0.077	0.081*	0.181
A13	-0.017	-0.017	0.047	0.151*	0.445*	0.203*	0.146*
A14	-0.045	-0.007	0.005	-0.063	-0.025	0.665*	0.116*
A16	-0.030	0.091	-0.146*	0.073	0.251*	0.098*	0.239*
A17	0.213*	-0.077	0.066	-0.084	0.046	0.025	0.611*
A19	0.013	0.118	0.055	0.613*	-0.080	0.046	-0.004
A20	0.661*	0.003	0.032	0.128*	0.056	-0.003	0.092
A21	-0.050	0.049	0.639*	0.114*	-0.046	0.010	0.098*
A22	0.249*	0.499*	-0.036	0.053	0.004	0.015	0.047
A23	0.051	0.028	-0.016	0.162*	0.625*	0.047	0.102*
A24	0.033	-0.009	-0.034	0.069	0.004	0.629*	0.011
A26	-0.041	0.495*	0.107*	0.023	0.190*	0.081*	-0.002
A27	0.208*	0.065	0.084	0.019	-0.015	-0.107*	0.465*
A29	0.105*	-0.049	0.013	0.698*	0.050	-0.016	-0.036
A30	0.478*	0.277*	0.009	0.086*	0.011	-0.004	-0.125*
A31	0.010	0.062	0.737*	-0.026	0.003	0.024	0.041
A32	0.063	0.418*	0.081*	0.189*	0.073	0.038	0.159*
A33	0.008	0.024	0.161*	-0.020	0.650*	0.012	0.061
A34	-0.029	0.061	0.086*	-0.065*	0.054	0.704*	0.012
A36	-0.045	0.559*	0.040	-0.058	0.104	0.029	0.018
A3 7	-0.055	0.048	0.388*	0.090	0.071	-0.062	0.256*
A3 9	-0.026	0.056	0.044	0.630*	0.064	-0.043	-0.008

A40	0.481*	0.188*	?0.005	0.019	0.196*	-0.041	-0.003
A41	0.026	-0.009	0.725*	-0.180*	0.030	0.045	-0.040
A42	0.060	0.558*	0.031	0.201*	-0.008	-0.065	0.152
A43	0.093*	-0.011	0.020	0.115*	0.711*	0.042	0.016
A44	0.038	0.011	0.168*	0.111*	0.062	0.558*	-0.096*
A45	0.075	-0.038	0.725*	-0.142*	0.021	0.070	0.012
A46	-0.019	0.280*	-0.011	0.355*	0.087	-0.095*	0.106
A47	-0.007	0.061	-0.017	-0.116*	0.063	0.069	0.669*
A48	-0.021	0.376*	-0.046	0.226*	0.083*	0.003	0.368*

2. 验证性因素分析

对探索性因素分析中得到的 7 因素模型进行验证性因素分析，采用 MLR 进行模型估计。结果如表 7 所示，二阶模型的 CFI 和 TLI 均小于 0.9，拟合相对较差；一阶模型的拟合指数都在可接受范围内，35 个题项的因子负荷在 0.552~0.823 之间。此外，7 个因子的组合信度为 CR1=0.829，CR2=0.855，CR3=0.832，CR4=0.794，CR5=0.836，CR6=0.786，CR7=0.725，均大于 0.6。表明模型内在质量较好，且高中生的社会适应更适合用一阶模型进行解释。

表 7 验证性因素分析的模型拟合指数

模型	χ^2	df	CFI	TLI	AIC	BIC	SRMR	RMSEA (90% CI)
一阶模型	1 224.529	539	0.911	0.901	57 341.276	57 914.712	0.049	0.043 (0.039, 0.046)
二阶模型	1 342.975	553	0.897	0.889	?57 466.409	57 976.130	0.058	0.045 (0.042, 0.048)

3. 效标关联效度

对社会适应量表的效标效度进行检验。结果如表 8 所示，社会适应总分与适应能力呈显著正相关，相关系数为 0.687；与领悟社会支持显著正相关，相关系数为 0.620。社会适应各维度与适应能力呈显著正相关，相关系数在 0.292~0.692 之间；与领悟社会支持呈显著正相关，相关系数在 0.244~0.622 之间。表明修订后的量表具有良好的效标效度。此外，社会适应总分与各维度的相关明显大于各维度间的相关，表明社会适应量表具有较好的结构效度。

表 8 社会适应（35 项）总分及各维度与效标的相关矩阵

	社会适应	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	适应能力
社会适应	1								
F1	0.739 **	1							
F2	0.854 **	0.720 **	1						
F3	0.679 **	0.279 **	0.418 **	1					
F4	0.492 **	0.380 **	0.396 **	0.230 **	1				
F5	0.773 **	0.543 **	0.586 **	0.470 **	0.313 **	1			
F6	0.611 **	0.320 **	0.410 **	0.370 **	0.154 **	0.394 **	1		
F7	0.698 **	0.420 **	0.567 **	0.416 **	0.181 **	0.454 **	0.391 **	1	
适应能力	0.687 **	0.591 **	0.692 **	0.403 **	0.292 **	0.582 **	0.317 **	0.425 **	1
领悟社会支持	0.620 **	0.505 **	0.622 **	0.402 **	0.387 **	0.438 **	0.244 **	0.456 **	0.520 **

(三)信度分析

对社会适应的内部一致性信度和重测信度进行检验。结果如表 9 所示，社会适应总量表的内部一致性信度为 0.926，重测信度为 0.752，各维度的内部一致性系数在 0.723~0.854 之间，重测信度在 0.454~0.591 之间。所有信度系数均在可接受范围内，表明修订后的问卷具有良好的信度。

表* 社会适应（35 项）的内部一致性信度和重测信度

	社会适应	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
内部一致性信度（样本二）	0.926	0.826	0.854	0.829	0.791	0.834	0.781	0.723
重测信度（n = 129）	0.752 **	0.591**	0.530 **	0.575 **	0.454 **	0.556 * *	0.480 * *	0.566 **

四、讨 论

本研究以高中生为对象对《少年儿童社会适应量表》进行修订，这与胡韬等人编制问卷时所选用的样本是相似的^[1]。经项目分析，每个项目的得分与问卷总分均存在显著正相关($p<0.01$)，同时每个项目在高分组和低分组之间也存在显著差异($p<0.001$)，说明问卷项目均具有良好的区分度，项目质量好。

探索性因素分析发现，七因子模型的各项拟合指标良好， $\chi^2/df=2.29$ ，小于 3，CFI 和 TFI 大于 0.90，RMSEA 和 SRMR 小于

0.08。依据因子负荷不低于0.40的标准删除5个题后,剩余的35个题中分别有4~8个题负荷在7个因子上。进一步进行验证性因素分析发现,七因子模型的各项拟合指标均达到心理测量学标准, $\chi^2/df=2.27$,小于3,CFI和TFI大于0.90,RMSEA和SRMR小于0.08,各题目在对应分量表上的标准化载荷系数在0.552~0.823之间,说明可以接受社会适应的7因子模型。本研究对高中生施测少年儿童社会适应问卷的维度结构与原量表的结构略有差异。修订后量表的人际友好与人际协调两个维度合并为一个新维度,这与研究预期一致,说明修订后的量表结构更清晰;其余六个维度和原量表基本保持一致,说明原量表的结构较稳定。

信度分析发现,社会适应的内部一致性系数为0.926,间隔4个月的重测信度为0.752,7个分量表的内部一致性系数在0.723~0.854之间,重测信度在0.454~0.591之间,组合信度在0.725~0.855之间,说明修订后的问卷具有跨时间稳定性。对效标效度进行考察时,由于社会支持是一种促进社会适应的重要资源,且相较于客观社会支持,领悟社会支持对个体的心理健康有着更为重要的意义^[19]。因此,采用领悟社会支持和适应能力作为效标变量。结果发现社会适应及7个分量表均与两个效标变量显著相关($p<0.01$),表明该量表的效标效度良好。其中社会适应与领悟社会支持显著正相关,再一次说明青少年的领悟社会支持与社会适应存在紧密关系^[10]。

本研究中社会适应的定义与原量表一致,主要指社会适应状态和社会适应性[20]。这里的社会适应性是指有利于社会适应的气质、态度、价值观、能力、优势人格、心理素质等个性心理特征和个性心理倾向的总和[1]。修订后量表的题目内容包括适应性和适应状态两种描述,因此维度命名也应兼顾这二者。根据每个维度所含项目内容和研究实际,F1被命名为“个性宜人”,体现为开朗活泼、乐观幽默等个性品质和个性状态;F2被命名为“人际和谐”,体现为与同学朋友间的人际友好状态,以及能够协调人际矛盾的能力;F3被命名为“学习自主”,体现为能够主动寻求学习方法,独立自主完成作业等学习态度和状态;F4被命名为“观点接纳”,体现为能够理解并接纳不同的观念和方法,也是一种接纳状态;F5被命名为“集体融入”,体现为参与活动的意愿和状态;F6被命名为“生活独立”,体现为独立生活的能力和生活独立的状态;F7被命名为“环境满意”,体现为对班级、学校、社会等生活环境的满意态度,也是一种满意状态。

综上所述,修订后的少年儿童社会适应问卷具有良好的信效度,能够作为我国高中生社会适应的有效测评工具。由于高中三年级的学生面临升学压力或正在校外实习等原因,被试主要以高中一、二年级学生为主,因此仍需在未来的实证研究中不断检验该问卷的信效度。

参考文献:

- [1] 胡韬.流动少年儿童社会适应的发展特点及影响因素研究[D].重庆:西南大学,2007.
- [2] 余益兵.社会适应问卷(简式版)在农村中小學生样本中的应用[J].西南大学学报(自然科学版),2015(12):140-145.
- [3] 聂衍刚,林崇德,彭以松,等.青少年社会适应行为的发展特点[J].心理学报,2008(9):1013-1020.
- [4] 侯静.高中生学校适应量表的编制[J].中国临床心理学杂志,2013(3):385-388.
- [5] 贾林斌.中学生社会适应量表的编制及其初步应用[D].济南:山东大学,2008.
- [6] 陈建文,黄希庭.中学生社会适应性的理论构建及量表编制[J].心理科学,2004(1):182-184.
- [7] 胡天强,张大均,程刚.中学生心理素质问卷(简化版)的修编及信效度检验[J].西南大学学报(社会科学版),2017(2):120-126.

-
- [8] 杨彦平, 金瑜. 中学生社会适应量表的编制[J]. 心理发展与教育, 2007(4):108-114.
- [9] 胡朝兵, 毛宇, 王昌善, 等. 进城农民工子女城市社会适应问卷的编制[J]. 重庆师范大学学报(哲学社会科学版), 2013(3):58-63.
- [10] 胡韬, 刘敏, 廖全明. 流动儿童的自尊在领悟社会支持与社会适应关系中的中介作用[J]. 现代中小学教育, 2014(1):100-104.
- [11] 徐金刚, 赫林, 汪斌, 等. 城镇化视角下农民工子女社会适应研究——基于绍兴市 298 位流动农民工子女的多层面调查[J]. 山西农业大学学报(社会科学版), 2015(6):581-585.
- [12] 钟晓晓, 朱晓玲, 王坚. 青少年家庭功能与社会适应关系的实证研究[J]. 南昌师范学院学报(综合), 2016(3):126-130.
- [13] 徐琛, 曾天德. 自我管理能力对城区流动儿童社会适应的影响[J]. 闽南师范大学学报(自然科学版), 2017(1):109-113.
- [14] 何玲, 姚虹. 听障青少年社会支持与社会适应关系研究——基于抗逆力的中介作用[J]. 残疾人研究, 2017(1):75-80.
- [15] 汪向东, 王希林, 马弘. 心理卫生评定量表手册[M]. 北京:中国心理卫生杂志社, 1999:131-133.
- [16] 王孟成. 潜变量建模与 Mplus 应用[M]. 重庆:重庆大学出版社, 2014:67-85.
- [17] MACCALLUM R C, WIDAMAN K F, ZHANG S, et al. Sample size in factor analysis[J]. Psychological methods, 1999, 4(1):84-99.
- [18] VELICER W F, FAVA J L. Affects of variable and subject sampling on factor pattern recovery[J]. Psychological methods, 1998, 3(2):231-251.
- [19] 胡韬. 少年儿童领悟社会支持量表的编制[J]. 贵州师范学院学报, 2010(3):71-75.
- [20] 胡韬, 郭成. 流动少年儿童社会适应与其影响因素的结构模型[J]. 西南大学学报(社会科学版), 2013(1):83-87.