

农民工工伤状况及其参保意愿调查

徐道稳

【摘要】文章根据“农村劳动力转移就业的社会政策研究”课题组采集的问卷调查数据,研究农民工工伤状况,构建农民工参加工伤保险意愿的回归模型,分析农民工参保意愿的影响因素。研究发现,性别、行业类别、单位性质和工作性质等4个因素与工伤事故的发生有显著的相关性;农民工对工伤保险的了解程度、教育水平、行业类别和单位性质对农民工参加工伤保险的意愿有显著影响,但是这些影响在不同模型中有较大差异。

【关键词】农民工 工伤保险 了解程度 教育水平 参保意愿

【作者】徐道稳 深圳大学法学院社会学系,副教授。

随着农民工在中国经济和社会发展中的地位日益突出,农民工社会保险制度成为学术研究的热点之一。近年来,学者们对农民工参加养老保险、医疗保险或综合保险的意愿进行了研究(龚秀全等,2004;任建萍、徐玮,2006;李存艳等,2008;凡亚军,2008;宗成峰,2008),但鲜见有工伤保险意愿的研究成果发表。在各项社会保险中,工伤保险具有特殊性。它是唯一不需要职工个人缴纳保险费的险种,而且不像养老保险那样存在保险关系的转移和衔接问题。既然如此,为什么还有相当比例的农民工不愿参加工伤保险?因此,关注社会保险之间的差异和工伤保险自身的特点无疑会增加研究的丰富性和生动性。本文根据“农村劳动力转移就业的社会政策研究”课题组采集的问卷调查数据,研究农民工工伤状况,构建农民工参加工伤保险意愿的回归模型,分析农民工参保意愿的影响因素。

一、数据和方法

(一) 数据

本文使用的数据来自“农村劳动力转移就业的社会政策研究”课题组的问卷调查。问卷调查于2007年7月在天津、上海、广州、昆明、沈阳5个大城市和威海、宜宾两个中等城市进行,调查对象是7个城市跨县域流动的3024名农民工。样本的基本情况如表1所示。

(二) 变量的测量

1. 反应变量。本文研究农民工工伤发生情况和参加工伤保险意愿,因此工伤发生和参保

表 1 调查样本的基本情况

变量(样本量)	取值水平及百分比
性别(3022)	男 60.6% ;女 39.4%
年龄(3024)	20 岁以下 :12.9% ;20 ~ 29 岁 :39.7% ;30 ~ 39 岁 :25.5% ;40 ~ 49 岁 :14.7% ;50 岁及以上 7.2%
婚姻状况(3020)	未婚 :43.7% ;已婚 :53.9% ;其他 2.4%
教育水平(3001)	小学 22% ;初中 53% ;高中 22.4% ;大专及以上 2.6%
收入水平(2941)	1000 元以下 :51.4% ;1000 ~ 1999 元 :40.7% ;2000 元及以上 :7.9% 平均值 1052 元 ;标准差 674 元 ;中位值 900 元 ;四分位差 700 ~ 1200 元
行业类别(2976)	制造业 :19.1% ;建筑业 :19.8% ;批发零售 :14.2% ;餐饮娱乐 20.4% ;社会服务 :15.0% ;其他行业 :11.5%
单位性质(2960)	国有 :12.7% ;集体 9.1% ;私营 39.0% ;个体 28.6% ;外资 6.6% ;其他 4.0%
工作性质(2973)	管理人员 :10.9% ;技术工作 14.1% ;半技术工作 22% ;非技术工作 53%
了解程度(3001)	了解 25.0% ;有点了解 32.6% ;一点不了解 :42.4%
参保意愿(2871)	愿意 48.3% ;无所谓 :16.5% ;不愿意 :17.9% ;没想好 :17.3%
工伤发生(3024)	发生工伤 5.1% ;没有工伤 94.9%

意愿是研究中的两个反应变量。工伤发生的备选答案是 :发生过工伤和没有发生工伤 ;参保意愿的备选答案有 :愿意、无所谓、不愿意和没想好。需要注意的是 ,参保意愿中有 17.3% 的受访者回答“没想好” ,由于该选项所占比例比较高 ,因此 ,反应变量只能近似看作定序变量 ,在具体分析时 ,究竟是作为定类还是定序变量来处理 ,要看有关统计检验 ,如平行性检验。

2.自变量。包括 :农民工对工伤保险的了解程度、农民工的教育水平、行业类别、工作性质和单位性质。工作性质中的管理人员是指从事管理工作的人员 ,如项目经理、领班、车间主任等 ;技术工作是指从事技术管理、设计、开发和技术操作等工作的人员 ;半技术工作是指生产一线有一定技术含量的具体工作。单位性质中的国有单位包括国有企业、国有控股企业、党政机关等 ;集体单位包括乡镇企业、社区等 ;其他单位主要包括股份制、合作制、民办非企业单位等。

3.控制变量。考虑到性别、年龄、婚姻状况、收入水平有可能影响农民工的工伤发生和参保意愿 ,故把这些变量列为控制变量。但是通过统计分析发现 ,年龄、婚姻状况和收入水平对反应变量的影响不显著 ,只有性别的影响显著 ,因此 ,回归模型中只列出“性别”一项。

(三) 统计分析方法

本文使用统计软件 SPSS13.0 进行数据分析。对工伤状况的分析使用交互分类和卡方检验的分析方法 ;对参保意愿的分析 ,拟根据变量的特点对调查数据构建 Logistic 回归模型。模型中的反应变量参保意愿 ,本应是定序变量 ,但由于反应变量中的最后一个选项是“没想好” ,而且在调查结果中“没想好”所占比例还比较高(17.3%) ,从而改变了变量的性质。因此 ,对反应变量不宜做定序变量处理。如果把反应变量近似看做定序变量 ,对模型进行平行性检验发现 ,平行性检验的显著水平 $p < 0.001$,这也说明不具备应用有序多分类 Logistic 回归的前提条件 ,最好用无序多分类 Logistic 回归来分析数据。无序多分类 Logistic 回归的基本形式是 : $\text{Logit} \pi_1 / \pi_4 = \alpha_1 + \beta_{11}x_1 + \cdots + \beta_{1i}x_i$; $\text{Logit} \pi_2 / \pi_4 = \alpha_2 + \beta_{21}x_1 + \cdots + \beta_{2i}x_i$; $\text{Logit} \pi_3 / \pi_4 = \alpha_3 + \beta_{31}x_1 + \cdots + \beta_{3i}x_i$ 。

反应变量有 4 个水平,以“没想好”为对照水平,其他水平均与其相比,从而建立 3 个 Logit 模型,分别用上述 3 个式子表示。模型中 π_1 、 π_2 、 π_3 、 π_4 为对应水平的概率,其总和等于 1, α_1 、 α_2 、 α_3 为模型的截距, j 为自变量的个数。模型的参数值采用最大似然法估算。对各个自变量的参数值 β 进行指数转换之后所得到的 $\exp(\beta)$ 即是发生比率,它表示自变量的单位变化引起反应变量发生比率的变化幅度。发生比率的绝对值越偏离 1,表示自变量对反应变量的影响就越显著,等于 1 则表示变量之间没有影响。另外,用伪决定系数、似然比卡方检验和拟合优度检验来对回归模型的整体质量进行判断和检验。

二、农民工的工伤发生状况

在 3 024 个调查对象中,有过工伤经历的共 154 人,工伤发生率为 5.1%。在受过工伤的人中,根据 145 个有效回答,90%的人没有充分享受到国家规定的工伤保险待遇。据统计,工伤留下较重残疾(生活不能完全自理)的只有 3 人,其他均为没有留下残疾或有轻微残疾。这表明,在本次调查对象中,绝大多数工伤者受的都是轻伤。关于工伤休息时间,在 152 个有效回答中,87%的工伤者休息的时间在 30 天(含)以下,一般在 1~2 个星期。超过 50%的工伤者休息期间没有工资收入。关于工伤者的医疗费用,75%的工伤人员医疗费用在 1 000 元或以下,15%的工伤人员医疗费用在 1 000~3 000 元之间,3 000 元以上的占 10%。这些数据也从一个侧面说明多数工伤者受的是轻伤。

交互分类分析表明,自变量中的性别、行业、单位性质和工作性质 4 个因素与工伤事故的发生有显著的相关性,而教育水平和了解程度与工伤发生没有显著关系(表 2~5)。从表 2~5 中可以看出性别与工伤发生有显著的关系,男性发生工伤的风险明显高于女性。在有工伤经历的人中,建筑业从业人员所占比例最高,其次是制造业,餐饮娱乐业第三。这表明行业之间的工伤风险有明显差异。在发生工伤的人员中,私营企业所占的比例最高,其次是个体单位、国有单位,外资企业所占比例最低(其他单位成份复杂,故不作比较)。在发生工伤的人员中,从无技术人员到管理人员所占比例依次递减,但这并不表明无技术工人的工伤风险最大。进一步分析发现,从事技术工作的农民工工伤发生率最高达 9.3%,其次是半技术工作为 6.0%,从事非技术工作的农民工工伤发生最低为 3.4%。

表 2 性别与发生工伤的关系

	没有工伤		发生工伤		合计	
	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比
男性	1702	93.0	128	7.0	1830	100
女性	1166	97.8	26	2.2	1192	100
合计	2868	94.9	154	5.1	3022	100

注:Pearson Chi-Square=34.58, sig=0.000。

三、农民工参加工伤保险意愿分析

有研究发现,影响农民工参加综合保险的因素主要有性别、文化程度、职业、收入水平、

表 3 行业与发生工伤的关系

	制造业		建筑业		批零商业		餐饮娱乐		社会服务		其他		合计	
	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比
没有工伤	528	18.7	543	19.2	415	14.7	577	20.4	431	15.2	333	11.8	2827	100.0
发生工伤	40	26.8	45	30.2	7	4.7	30	20.1	14	9.4	13	8.7	149	100.0
合 计	568	19.1	588	19.8	422	14.2	607	20.4	445	15.0	346	11.6	2976	100.0

注 :Pearson Chi- Square = 28.0 ,sig=0.000。

表 4 单位性质与发生工伤的关系

	国有		集体		私营		个体		外资		其他		合计	
	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比
发生工伤	20	13.5	10	6.8	73	49.3	32	21.6	5	3.4	8	5.4	148	100.0
没有工伤	357	12.7	259	9.2	1081	38.4	814	28.9	191	6.8	110	3.9	2812	100.0
合 计	377	12.7	269	9.1	1154	39.0	846	28.6	196	6.6	118	4.0	2960	100.0

注 :Pearson Chi- Square = 11.2 ,sig=0.048。

表 5 工作性质与发生工伤的关系

	管理人员		技术工作		半技术工作		无技术工作		合计	
	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比	频数	百分比
发生工伤	16	10.7	39	26.2	40	26.8	54	36.2	149	100.0
没有工伤	307	10.9	379	13.4	617	21.8	1521	53.9	2824	100.0
合 计	323	10.9	418	14.1	657	22.1	1575	53.0	2973	100.0

注 :Pearson Chi- Square = 26.3 ,sig=0.000。

工作年限、对保险的了解程度(龚秀全等,2004)。也有学者指出,年龄、收入、流动性、文化程度、对养老保险制度的了解等因素对参保意愿有显著影响(凡亚军,2008);还有学者认为,影响参加医疗保险意愿的因素主要有文化程度、打工时间、是否参加了医疗保险等(李存艳等,2008)。在吸收和借鉴上述研究成果的基础上,结合研究的需要,笔者提出以下研究假设:(1)了解程度假设:农民工对工伤保险的了解程度影响其参保意愿,了解程度越高,参保意愿则越强烈。(2)教育水平假设:农民工的教育水平影响其参保意愿,教育水平越高越倾向于参加工伤保险。需要注意的是,农民工的教育水平与他们对工伤保险的了解程度可能有正相关性,即教育水平越高对工伤保险有可能越了解。尽管如此,本文仍然假设教育水平对参保意愿的影响基本上是独立的,即教育水平主要不是通过影响了解程度来影响参保意愿。这一假设是基于一个更基本的假设,即教育水平高的人更容易相信工伤保险制度是一个“好”制度,从而也更容易接受这个好制度。当然这个基本假设不是本文所要验证的。(3)行业假设:不同行业的农民工参加工伤保险的意愿有明显差异。行业不同发生工伤的风险也不同,因此,从事高风险行业(如建筑业、制造业等)的农民工更倾向于参加工伤保险。(4)工作性质假设:从事不同性质工作的农民工参加工伤保险的意愿也有明显差异。(5)所有制假设:在不同所有制企业中工作的农民工有不同程度的参保意愿。不同所有制性质的企

业在执行工伤保险政策法规、对农民工的培训等方面可能存在明显差异。一般来说,国有企业(或单位)在这些方面可能做得好一些,因此,国有企业的农民工的参保意愿可能更强。

根据无序多分类 Logistic 回归的基本形式构建回归模型,模型的具体情况如表 6 所示。

表 6 参保意愿的无序多分类 Logistic 回归模型(N=2775)

自变量	愿意参加		无所谓		不愿参加	
	β	$\text{Exp}(\beta)$	β	$\text{Exp}(\beta)$	β	$\text{Exp}(\beta)$
了解程度(一点不了解)						
了解	1.828***	6.221	0.500**	1.649	0.210	1.233
有点了解	0.386***	1.471	0.415***	1.514	-0.146	0.864
教育水平(大专及以上)						
小学及以下	-1.444***	0.236	-1.030**	0.357	-0.063	0.939
初中	-1.295**	0.274	-1.388**	0.250	-0.310	0.734
高中	-0.784*	0.456	-0.786	0.456	-0.114	0.892
行业类别(其他行业)						
制造业	-0.301	0.740	0.146	1.157	0.016	1.016
建筑业	0.026	1.027	-0.018	0.982	0.005	1.005
批发零售	-0.799***	0.450	0.216	1.241	0.376	1.456
餐饮娱乐	-1.021***	0.360	-0.962***	0.382	-0.544*	0.580
社会服务	-0.327	0.721	0.027	1.028	0.020	1.020
工作性质(非技术工人)						
管理人员	-0.223	0.800	-0.024	0.976	-0.297	0.743
技术工作	-0.195	0.823	-0.042	0.959	-0.030	0.970
半技术工作	-0.005	0.995	0.083	1.087	-0.198	0.820
单位性质(其他单位)						
国有	0.902**	2.466	0.380	1.462	0.046	1.047
集体	0.195	1.216	-0.410	0.664	0.128	1.137
私营	0.434	1.543	0.089	1.093	-0.061	0.941
个体	0.342	1.408	0.345	1.412	0.307	1.359
外资	0.491	1.634	-0.113	0.893	0.108	1.114
控制变量(女性)						
男性	0.391***	1.479	0.466***	1.594	0.508***	1.662
Pseudo R- Square	Cox and Snell=0.182 ; Nagelkerke=0.198					
Deviance 拟合优度	Chi- Square =2659.563 ; Df=2823 ; P=0.986					

注:模型的参考类别是“没想好”。* $p < 0.1$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$ 。

在“愿意参加”模型中,“了解”和“有点了解”的回归系数的统计检验十分显著,即对工伤保险了解程度高的农民工更愿意参加工伤保险。 $\text{Exp}(\beta)$ 的数值表示,了解工伤保险的农民工选择“愿意参加”的概率与选择“没想好”的概率之比,是“一点不了解”的农民工的这一比值的 6.2 倍。类似的,“有点了解”的农民工选择“愿意参加”的发生比是“一点不了解”的农民工的 1.5 倍。“教育水平”的参照类别是大专及以上,回归系数均为负值,表示教育水平越高的农民工更倾向选择“愿意参加”,具体意思是,小学及以下文化程度的农民工“愿意参

加”的发生比只有大专及以上学历文化程度的 23.6% ,初中文化程度的这一比例为 27.4% ,高中文化程度的这一比例为 45.6%。

在“教育水平假设”中 ,笔者认为 ,教育水平主要不是通过影响了解程度来影响参保意愿 ,这一点在教育水平和了解程度的统计检验中得到证明。另外通过相关分析发现 ,教育水平与了解程度确实有一定关系 ,但相关系数比较小($\text{Gamma}=0.258$, $\text{Kendall's tau-b}=0.165$) ,因此大体上可以认为 ,教育水平和了解程度共同对工伤参保意愿产生显著影响。

在“愿意参加”模型中 ,行业类别只有批发零售和餐饮娱乐业的统计检验显著 ,且回归系数为负值 ,其含义是 ,与其他行业相比 ,这两个行业的农民工更倾向于选择“没想好”而不太倾向“愿意参加” ,批发零售业选择“愿意参加”的发生比只有其他行业的 45% ,餐饮娱乐业的这一比例仅为 36%。单位性质中的国有单位统计检验显著 ,且国有单位的农民工选择“愿意参加”的发生比是其他单位的 2.5 倍。至此可以得出结论 ,“了解程度假设”、“教育水平假设”、“行业假设”和“所有制假设”在“愿意参加”模型中得到验证。但工作性质的统计检验并不显著 ,说明“工作性质假设”没有得到验证。

在“无所谓”模型中 ,了解程度、教育水平和行业类别 3 个自变量的统计检验比较显著 ,这表明 :对工伤保险了解程度高的农民工倾向于选择“无所谓” ,而不倾向于“没想好” ;教育水平高的农民工倾向于选择“无所谓” ,餐饮娱乐业的农民工倾向于选择“没想好” 。因此 ,“了解程度假设”、“教育水平假设”和“行业假设”在“无所谓”模型中得到验证。由于工作性质和单位性质的统计检验不显著 ,故“工作性质假设”和“所有制假设”没有被验证。

在“不愿参加”模型中 ,只有行业类别中的餐饮娱乐业统计检验在 0.1 的水平上显著 ,且回归系数为负值 ,说明餐饮娱乐业的农民工更倾向于选择“没想好” 。其他所有自变量的统计检验均不显著 ,这说明各自变量对农民工在“不愿参加”和“没想好”之间的选择没有显著影响 ,换言之 ,农民工在两者之间的选择基本上是随机的。至此 ,在“不愿参加”模型中 ,除“行业假设”勉强得到验证外 ,其他所有假设均没有被验证。

另外 ,控制变量“性别”在所有模型中统计检验非常显著 ,且回归系数为正值 ,说明男性的参保意愿比女性更加确定 ,即女性更容易选择“没想好”。

现在分析模型的拟合优度。伪决定系数是判断模型效果的指标之一 ,表 6 报告了 Cox、Snell 和 Nagelkerke 两种伪决定系数 ,分别是 0.182 和 0.198 ,它们从不同角度反映了当前模型中自变量解释了反应变量的变异占反应变量总变异的比例。表 6 还报告了 Deviance 拟合优度检验结果。其 p 值大于 0.05 ,说明拟合情况较好。但是 Deviance 拟合优度检验也有缺点。由于模型中自变量较多 ,自变量各水平组合的实际观察频数为 0 的比例较大 ,而 Deviance 拟合优度的缺点是 ,对于自变量取值水平组合的实际观察频数为 0 的比例非常敏感 ,如果上述比例过高 ,拟合优度的统计量不一定仍服从卡方分布 ,因而基于卡方分布计算的 p 值也不太可信(张文彤 ,2004 :191)。相比之下 ,似然比卡方检验要稳健得多(见表 7)。从表 7 可以看出 ,自变量“工作性质”的似然比卡方统计检验不显著 ,说明工作性质对反应变量没有显著影响 ,其他自变量对反应变量都有显著影响 ,这一点与上面的模型一致。

四、结 论

通过交互分类分析和 Logistic 回归分析,本文得出以下结论。

第一,农民工的性别、行业类别、单位性质和工作性质等 4 个因素与工伤事故的发生有显著的相关性。男性农民工的工伤风险明显高于女性,发生比率为 3.4 倍;各行业工伤风险有很大差异,建筑业的工伤发生比是批发零售业的近 5 倍;在各种性质的工作单位中,私营企业的工伤发生率最高,其工伤发生比也最高,是外资企业的 2.6 倍;不同性质的工作岗位工伤风险也有较大差异,从事技术工作的农民工面临较大的工伤风险,其工伤发生比是非技术工作的 2.9 倍。上述调查结果表明,政府主管部门在矿山、建筑等高风险行业强力推行工伤保险的政策是正确的,但是,也应注意到不同所有制企业和不同工作岗位的工伤风险差异。因此,劳动监察部门有必要加强对高风险企业和高风险岗位的监督。

第二,农民工对工伤保险的了解程度、教育水平、行业类别和单位性质对农民工参加工伤保险的意愿有显著影响,但这些影响在不同模型中有较大差异。对工伤保险了解程度越高、教育水平越高的农民工更愿意参加工伤保险;批发零售和餐饮娱乐业的农民工参加工伤保险意愿明显低于其他行业;国有单位的农民工有较强的工伤参保意愿,其他单位之间农民工的参保意愿没有明显差异。在“不愿参加”模型中,几乎所有自变量的统计检验均不显著,这表明,在“不愿参加”和“没想好”之间,农民工没有明显的倾向性。之所以出现这种情况,主要是因为农民工绝大部分是初中以下教育水平。他们一方面缺乏自我保护意识,另一方面对工伤保险也缺乏了解,因此,他们在“不愿参加”和“没想好”之间基本上是随便选的。这一点有很强的政策启示意义。在影响农民工参保意愿的诸因素中,行业类别和单位性质无法轻易改变,但是可以通过强化职业教育和职业培训,提高工人的职业技能和安全意识,让更多的工人了解社会保险,从而提高他们的风险意识,影响他们的参保意愿。

参考文献：

1. 凡亚军(2008)：《进城务工农民社会养老保险参与意愿及影响因素分析——基于南京市进城务工农民的调查》,《科学教育家》,第 5 期。
2. 龚秀全等(2004)：《上海市外来从业人员参加综合保险意愿调查》,《人口与经济》,第 4 期。
3. 李存艳等(2008)：《昆山市流动人口医疗保险现状及其参保意愿分析》,《中国全科医学》,第 5 期。
4. 任建萍、徐玮(2006)：《城市农民工参加医疗保险及筹资意愿调查研究》,《中国卫生经济》,第 8 期。
5. 张文彤主编(2004)：《SPSS 统计分析高级教程》,高等教育出版社。
6. 宗成峰(2008)：《城市农民工社会保障问题的实证分析》,《城市问题》,第 3 期。

(责任编辑 朱 萍)

表 7 模型的似然比检验

效 应	简约模型的 - 2 LL	Chi-Square	df	Sig.
截 距	3791.76			
性 别	3807.76	16.00	3	0.001
了解程度	4047.22	255.46	6	0.000
教育水平	3836.68	44.92	9	0.000
行业类别	3888.72	96.97	15	0.000
工作性质	3798.74	6.98	9	0.639
单位性质	3831.93	40.18	15	0.000

though China's population aging will raise the old population dependency ratio, the Family Planning Policy and public's conceptual change about birth will help decrease children dependency ratio gradually; therefore, the total social dependency ratio will basically keep stable in the coming decades. The author argues that the aging trend will not heavily increase the burden of the staff and workers in the future, and it thus may not have a serious impact on the Pension Insurance System.

How Computer Use Have Changed the Wage Structure of Young Workers: Evidence from Yunnan Province

Gao Mengtao Yan Ming Bi Lanlan•59•

This paper applies Yunnan youth survey data in 2008 to examine whether employees who use computers at work earn higher wage rates. Hierarchy models are estimated to control the unobserved heterogeneity that might be correlated with job-related computer use and earnings. The regression results show that employees who use computers at work earn 33 to 76 percent higher hourly wage and this wage premium is related to the unobserved heterogeneity. This might be a premium to the capacity of learning new skills more effectively and fervidly.

The Entrepreneurial Motivation of Chinese University Graduates

Gao Riguang Sun Jianmin Zhou Bei•68•

This paper conducted exploratory factor analysis to probe the psychological construct of entrepreneurial motivation of university graduates in China. A four-factor model was built: self-actualization, pursuing honor and wealth, social support and family influence. Hierarchical Cluster analysis was used to verify the four-factor model of entrepreneurial motivation. In this study, the construct and content of entrepreneurial motivation were also discussed, and the conclusion and implications were presented at the end.

An Analysis on the Living Arrangement of the Elderly in Rural China Macro and Micro Observations

Wang Yuesheng•76•

Using both "macro" census data and "micro" village survey data, this paper examines the living arrangement of the elderly aged 65 and above in the countryside. The study shows that at present more than 90 percent of the elderly over 65 in rural areas have at least one survival son, and about 70 percent of the elderly have two or more survival sons. There is a high proportion of the elderly living with one married son and formed a lineal family. However, the elderly parents with more than one son tend to live separately with their sons, and they are more likely to be taken care by sons in rotation when they are unable to take care of themselves. Although their basic needs such as food and clothing are satisfied, the elderly people in rural areas lack of disposable economic resources are not comparable in living conditions with younger generations, and their medical expenditure is much lower. Generally speaking, the livelihood state of the elderly has not improved simultaneously with that of the young people.

Factors Determining Farmers' Participation in and Level of Rural Social Pension: Village-level Evidence from Rural Shanghai

Zhao Deyu Liang Hong•88•

Based on a household survey covering all villages of rural Shanghai, the paper describes factors influencing the proportion and the level of farmers' participation in rural social pension insurance. It concludes that factors such as geography convenience, population size, economic development level and governance pattern of the collective economy significantly influence farmers' incentive of participating in rural social pension insurance, and change its level as well.

Empirical Study on Migrant Workers' Industrial Injury and Desire for Industrial Injury Insurance :

Evidence from Seven Cities

Xu Dawen•97•

Based the data collected in 7 Chinese cities, this paper analyses the situation of industrial injury of migrant workers and builds regression models of desire for industrial injury insurance. It concludes that factors such as gender, industrial type, enterprise type and work feature correlate significantly with occurrence of industrial injury, and that factors including understanding of industrial injury insurance, educational level, industrial type, and enterprise type make a notable impact on the desire for participating in the insurance.

How Migrant Workers Reside and What Do They Want :A Case of Jiaxing, Zhejiang Province

Kong Dong•104•

The residing status and changing trend are important indicatives of migrant workers' livelihood and human development. Based on a sampling survey, this paper reveals such information and its implications to policy-making.