



数字化助力社会问题解决：大数据赋能儿童保护

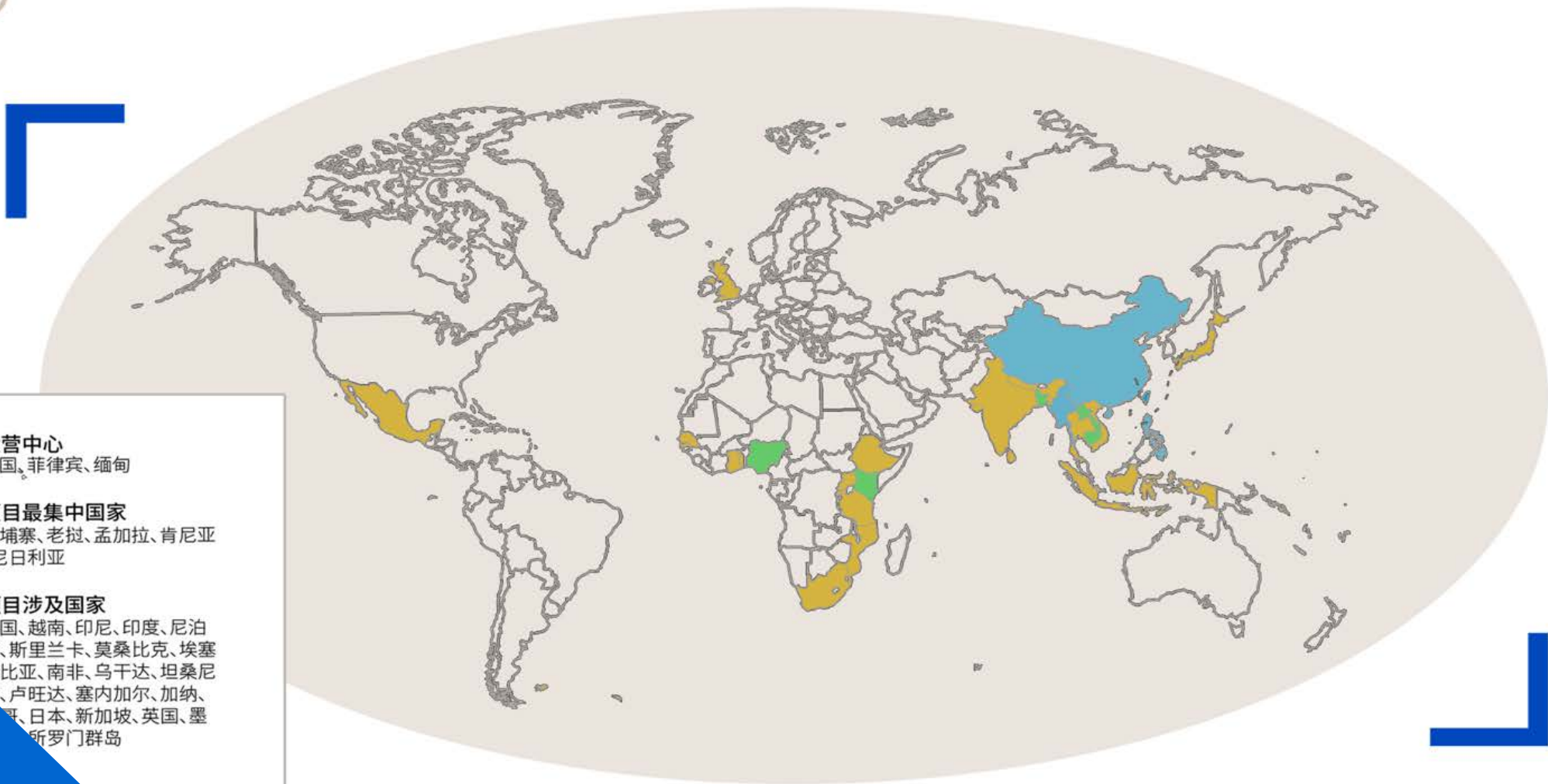
Diinsider
2021.5.27

01 关于Diinsider

Diinsider是一家全球可持续发展机构，致力于通过内容创作、数据技术等途径推动可持续发展领域的变革性创新，目前在三个国家设有办公室。合作机构包括中央部委、地方政府、跨国企业和重点国际组织。

Diinsider数据业务关注儿童保护、公共卫生、性别平等等多个话题，致力于通过数据开源共享、大数据风险预测等方式提升可持续发展领域数据使用效率，并赋能基层社区和弱势群体。目前正在开展的工作包括与海南、浙江等地公共部门合作大数据风险模型赋能儿童保护的产品研发、为杭州城市大脑提供全球传染病预警信息（数据来自全球不同语种20000+消息源的信息）、为联合国驻华代表处提供中国相关方参与全球发展事业的大数据分析等。

Diinsider业务地图



- 运营中心**
中国、菲律宾、缅甸
- 项目最集中国家**
柬埔寨、老挝、孟加拉、肯尼亚、尼日利亚
- 项目涉及国家**
泰国、越南、印尼、印度、尼泊尔、斯里兰卡、莫桑比克、埃塞俄比亚、南非、乌干达、坦桑尼亚、卢旺达、塞内加尔、加纳、日本、新加坡、英国、墨西哥、所罗门群岛



目录

儿童保护工作为何需要数据技术支持？

大数据赋能儿童保护的模式和路径

在中国落地的关键因素

儿童保护工作为何需要数据技术支持？



儿童保护工作现状

2013

- 全国妇联2013年出版的《新时期中国妇女社会地位调查研究》显示，中国家庭虐童的状况十分严重，10~17岁儿童遭到父亲和母亲家暴的比例分别为43.3%和43.1%。

2015

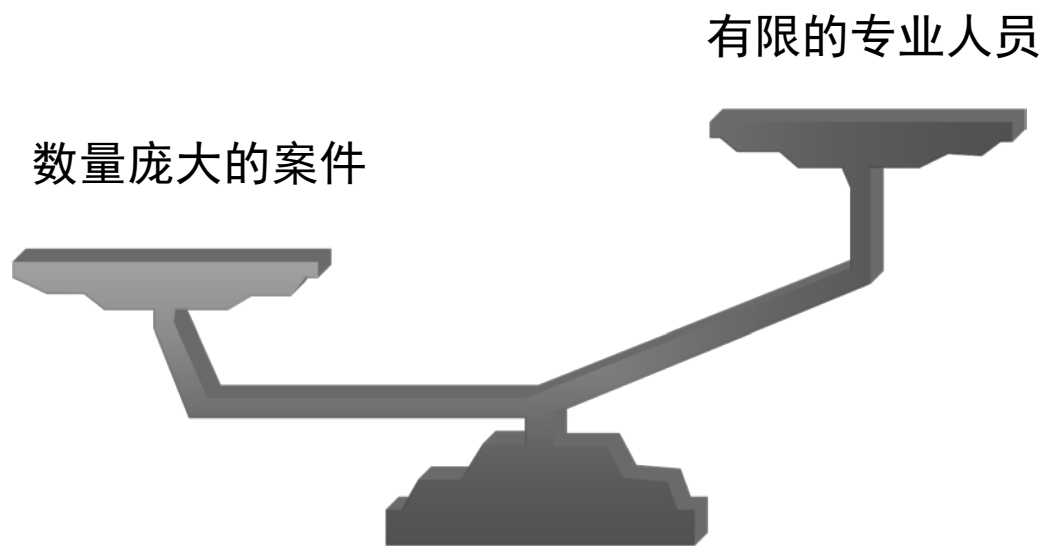
- 世卫组织2015年发布的研究估算中国约有26.6%的儿童遭受过身体虐待、19.6%遭受过情感虐待、8.7%遭受过性虐待、26%遭受过忽视，其中仅身体虐待所造成的经济损失就高达GDP的0.84%（约500亿美元）。

2018

- 2018年中国司法大数据显示，2013~2017年，涉未成年人权益保护案件数量呈总体上升趋势，从2013年的8.3万件增加至2017年的11.8万件，年均增长率达10.46%。

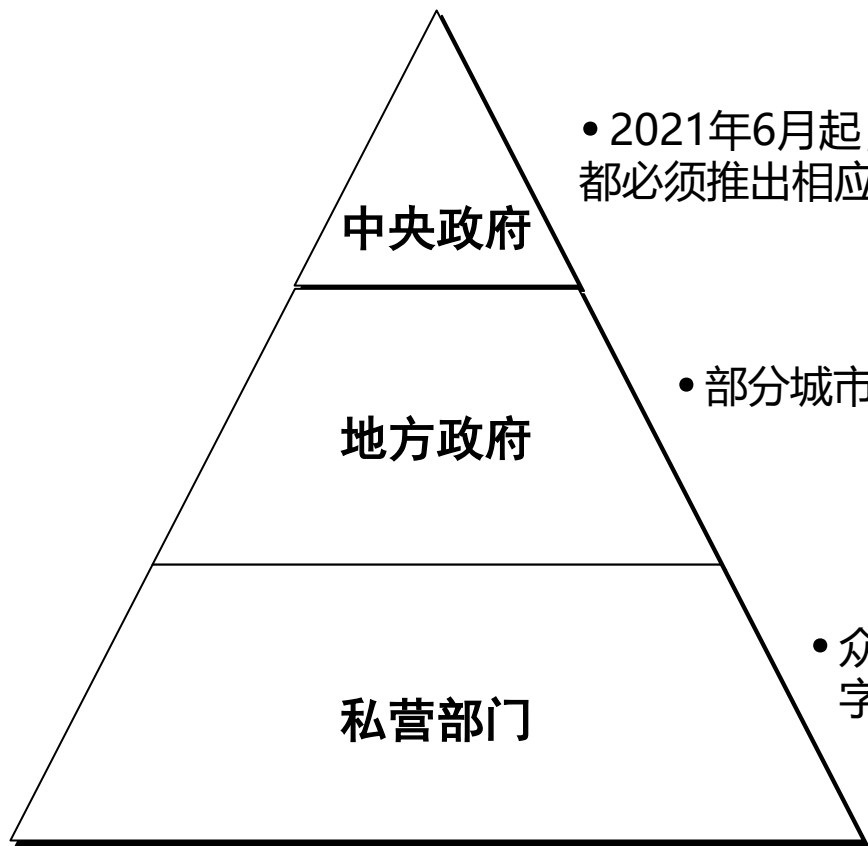


儿童保护工作的数据鸿沟（工作缘起）



1. 大量儿童侵害案件投诉电话，严重依赖人工，人手不足
2. 部分地方政府已开始相关数据采集，但缺少分析预测工具
3. 国家层面缺少关于儿童虐待的统一衡量标准
4. Diinsider的国际儿童保护工作

大数据分析需求更为现实和迫切



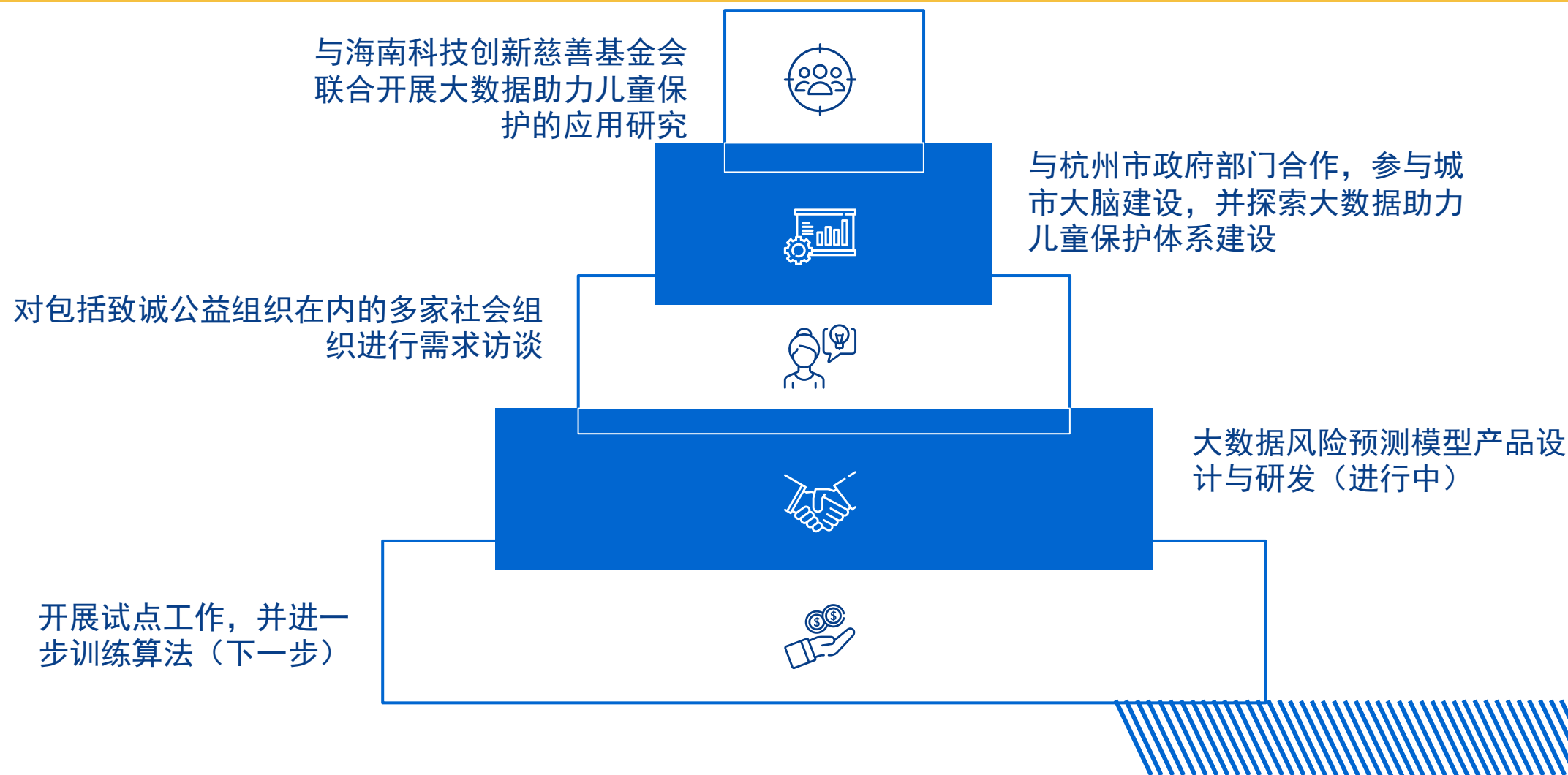
- 2021年6月起，新修订的《未成年人保护法》将开始施行，全国近3000个县级政府部门都必须推出相应的儿童保护热线平台，会产生大量数据和分析需求。

- 部分城市例如杭州、泰州、南京，已经在试点儿童保护数据采集方面的工作。

- 众多企业（如母婴类品牌等）开始致力于儿童安全相关工作，但缺少数字化支持，项目难以向纵深开展。



Diinsider参与项目设计历程



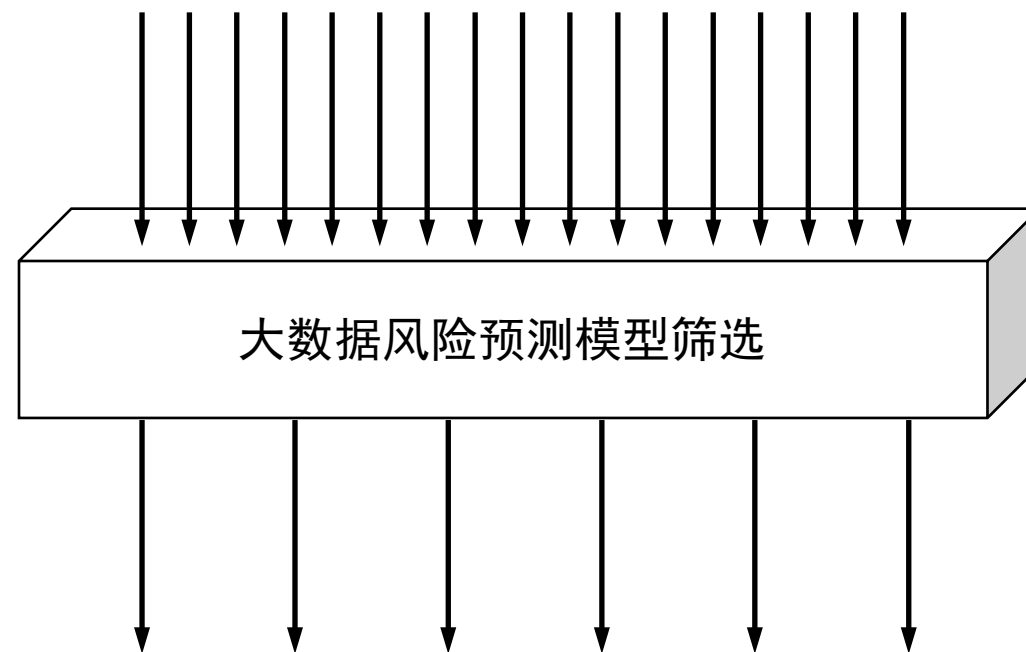
大数据赋能儿童保护的模式和路径



大数据赋能儿童保护的模式

专业社工评估

&



基于大数据的风险预测模型

通过基于大数据的风险预测模型，协助筛查潜在风险最高的案件，可以减少人为偏见，将有限人力资源优先用于风险最高的案例的早期干预，从而降低后期带来的高昂经济和社会成本。

- 数据来源：儿童侵害案件投诉热线、地方政府、街道办事处入户调查等
- 数据类别：身体指标、行为与发展指标、父母相关因素等
- 合作模式：政府、基金会、社区服务组织



风险预测模型常用变量数据

身体指标	无法解释的类似轻微伤害
	反复发生的轻微伤害
	经常住院且所有检查均为阴性
	反复出现且无法解释的皮肤青紫症状
	发育不良
行为和发展指标	自残
	饮食失调
	不恰当的性行为
	对成年人的过分恐惧
	逃跑
	寻找和囤积食物
	残忍对待动物
	行为中的突然变化
	孤僻或警惕
	神经性大便失禁
	撞击/摇晃头部
	对同龄人有攻击性
	痛苦

父母相关因素	未能确保孩子因疾病或受伤而接受治疗
	未能确保儿童获得基本医疗保健服务（如发育评估/疫苗）
	怀孕时期的家庭暴力

5

	过度使用惩罚手段
	未能满足孩子的基本需求
	经常对孩子持消极态度
	自私型的父母
	无法提供安全保障
	吸毒/药物滥用
	怀孕时期的吸毒/药物滥用
	极度愤怒
	严重的心理健康需求
	缺乏社会支持
	未能预约产前护理
	对孩子有不切实际的期望
	意外怀孕
	与权威部门/人士的高度冲突

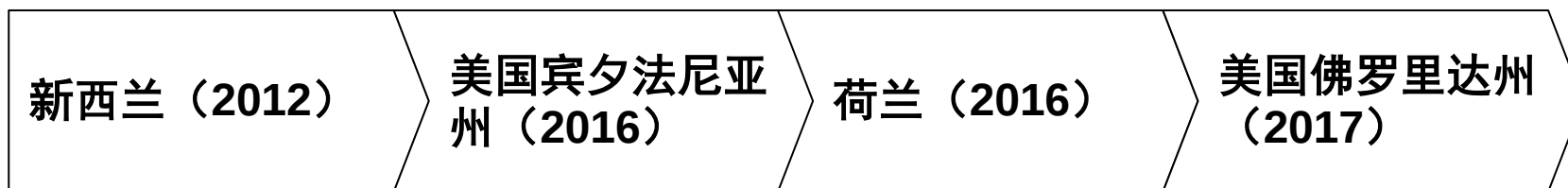


风险预测的过程



国际经验

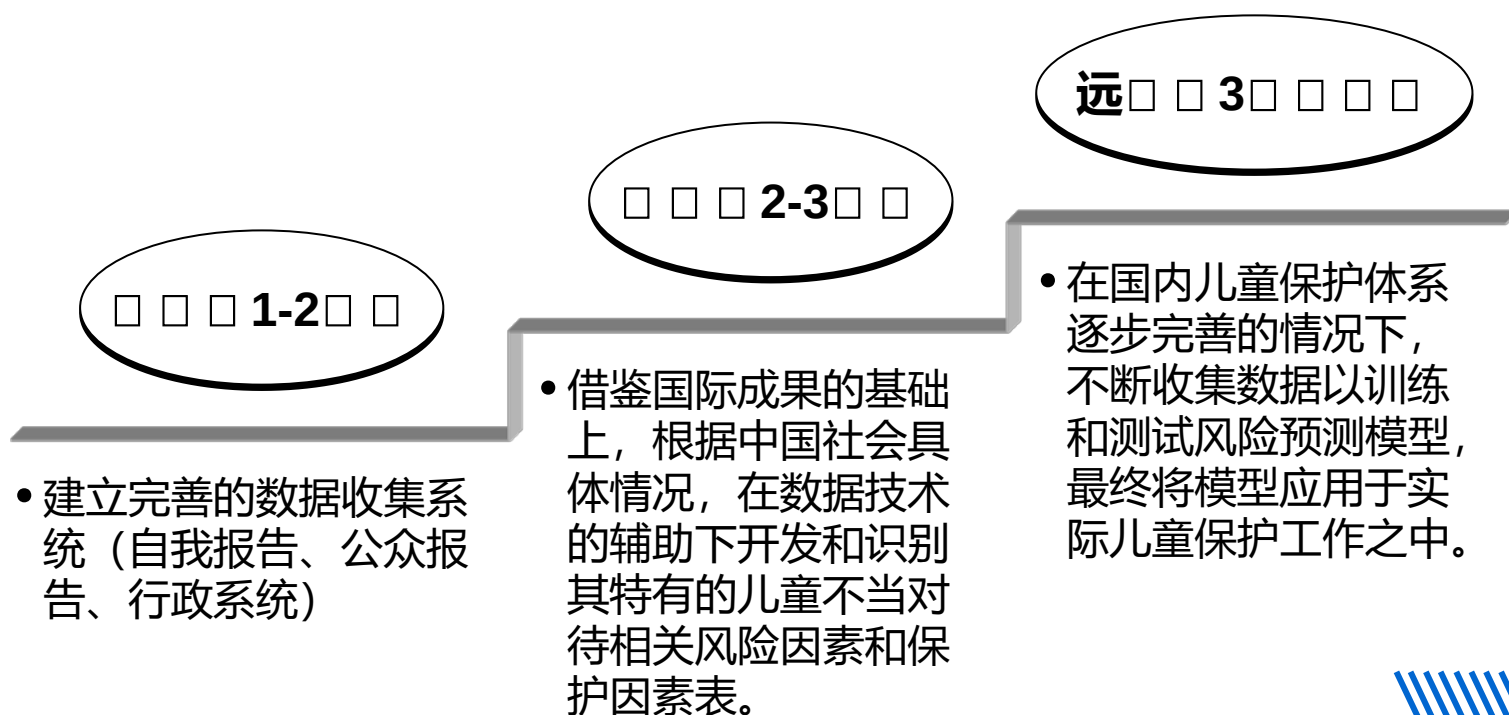
- 部分发达国家/地区进行了试点



- 预测准确率76%
- 预测准确率75%
- 预测准确率91%
- 预测准确率83%



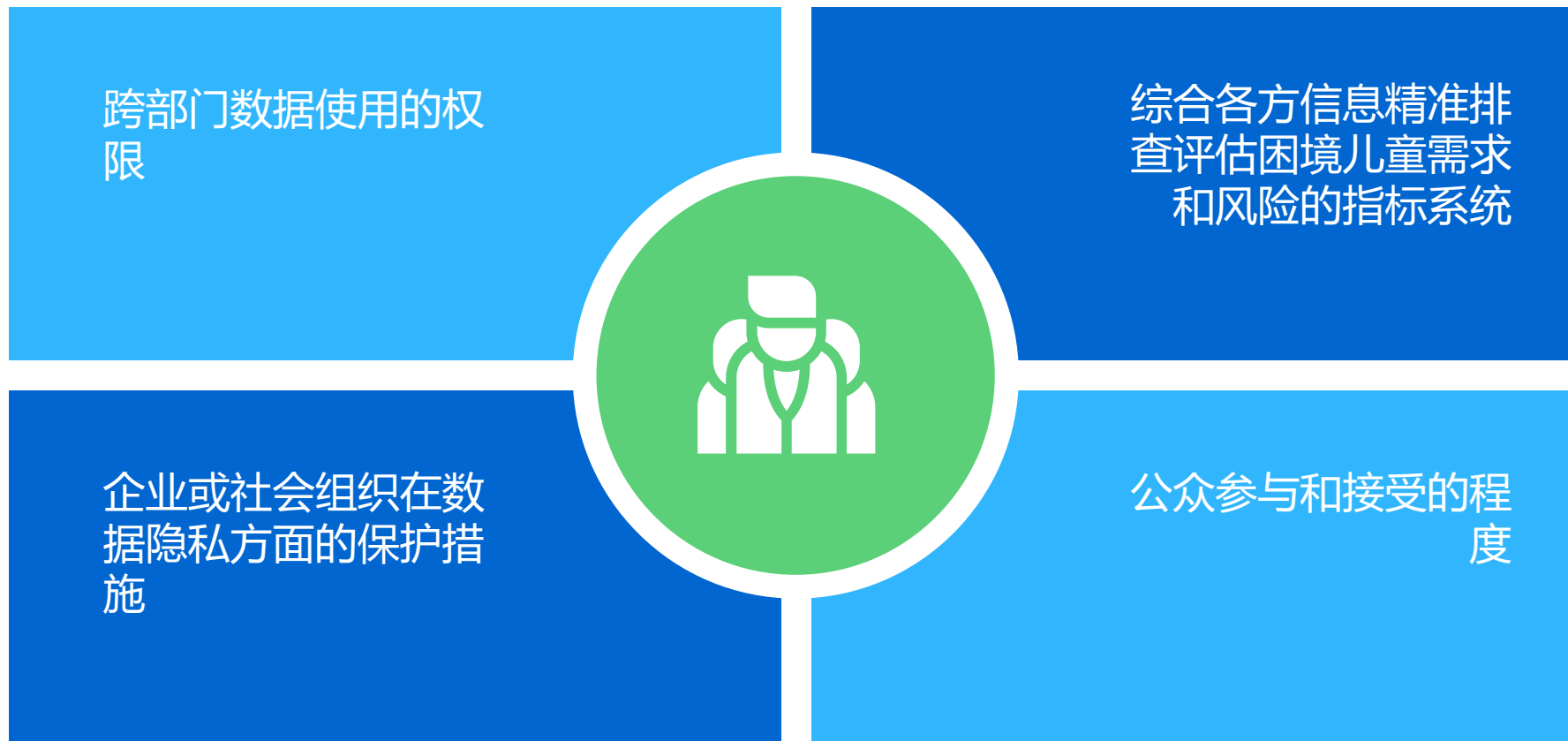
大数据赋能儿童保护的途径



在中国落地的关键因素



关键因素



为何这一场景值得资助型基金会关注？

1. 儿童安全问题重要性与日俱增，需要新的解决方案
2. 根据新修订的《未成年人保护法》要求，不久将产生大量数据分析需求
3. 市场上缺少相关风险预测工具，政府和企业的相关研发投入不足
4. 大数据风险预测模型具有很强的公益属性和推广潜力，可以通过先试点再推广的方式推进
5. 如何参与？





感谢聆听!



联系我们

www.diinsider.com
www.changemag-diinsider.com
info@diinsider.com