













### Key aspects

#### High attention

- "We should make every effort to ensure every child access to fair and quality education"
- Integrate 2030
   goals to
   national
   planning of
   education
   modernization

#### **Planning**

the
Implementatio
n Plan for the
Monitoring and
Evaluation of
SDG4 Education
2030 in China

#### Mechanism

- interministerial cooperation and interdepartment coordination mechanism
- top-down working system
- China's technical expert group

# International cooperation

vith
international
organizations
such as
UNESCO and
UNICEF.



## Indicator Monitoring - Data Availability Study

## "SDG4-教育 2030 议程"监测评价指标体系 (汇总表)

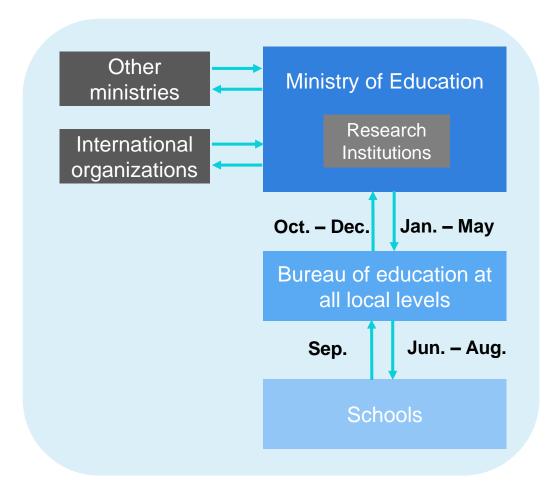
序号	投标名称	计算公式	指标分解	目前国际已有的数据来源	国内已有研究基础	备注
	2030 年, 确保所有男女童完成免费、公平和优质的中小学 7 2030, ensure that all girls and boys complete free, equit		y education leadin	g to relevant and effective learning	g outcomes	
4.1.1 ★¹	Proportion of children and young people (a) in Grade 2 の 第 (b) at the end of primary education; and (c) at the end of primary education; and (c) at the end of primary education; and (c) at the end of primary education achieving at least a minimum 中心性性性 (c) (c) 任意一年的 取费用产品 取费用产品 取费用产品 取费用产品 取费用产品 用产业 医性性性 (c) (c) 现在中间产品 的 现在,这个专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专业的专		分年龄、性别、居 住地、经济社会背 景、移民、种旅等。 残疾状态的区分 待考虑。	本特海軍学习符合包括。PISA TIMES.PIRIS.PASEC, TERCE.SACMEO, 短期前,采用的原计令中国家大 包括的可比比也资料,即愈设了上 达跨国评价的最低系统本于标准。 中长期,开发的企业制度或者 采用统计学力法让国家的。地区的 标序区域的评价具有可比性。	使曹斯基施教育更是原列中心,自 2007 年 「特色·美国企画的本》,这些原列中 使曹原是徽国工作。2012 等所始等中进行金 国界各的抽种强调(自身电影八年章)。 由时往往来采取一节股级,为股份市。 五不之 又一的反馈为效。 由现的是,为股份市。 五不之 又一的反馈为效。 为股份,为股份,五年为 和股份,及为中央的有价的反类有效集的 最更多多。 非本省和标志》。以一集中解放。 及为他为及政策等,根本有相称之类。以一集中解放。 及为他为及政策等。 教育教学珍斯与政进的 最受依然。	我国义务教育质量监测 内容与监测年级。国民 标准省解不同。 现有 同。 对于监测内容与监测利 原的确定宣教授条分分 间,现的确定宣教授条分分 所标准的制度。 是 是 不可以直接进用我区 教育增量监测数据?
4.1.2	Administration of a nationally-representative learning assessment (a) in Grade 2 or 3, (b) at the end of primary education, and (c) at the end of lower secondary education, 其允许是代表性的 开始完全走好管理。(a)25 年级、(b) 初秦實有結並之,6)的股中等教育结正对 最終了長期,2000年,200	$LA_{t,x}^{t} = 1$ 在 $(t,t)$ 年中(其中 $0 \leqslant i \leqslant 5$ )任意一年开展过国家、区域或国际 $U_{t}^{t}$ 区域的学业评价 $LA_{t,x}^{t} = 0$ 来开展社署评价 其中: $LA_{t,x}^{t} = et$ $(t,t)$ 年中(其中 $0 \leqslant i \leqslant 5$ )在 $(t,t)$ 年中 (其中 $0 \leqslant i \leqslant 5$ )在 $(t,t)$ 年中 $(t,t)$ 年中 $(t,t)$ 年 $(t,t)$ 年 $(t,t)$ 年 $(t,t)$ 年 $(t,t)$ 第 $(t,t)$ 表 $(t,t)$ 和 $(t,t)$ 来 $(t,t)$ 和 $(t,t)$ 来	分教育层级 分学科	组织相关大型评估的机构 如 CONFEMEN, IEA, LLECE, OECD, EQAP and SACMEQ	教育部基础教育质量查测中心开展的金围及 务教育新量监测工作 在盈紅工具的开发、高潮标准的制定和大型 抽样测评的组织实施方面积累了大量经验。	若只考虑公式中的开启 过,不考虑监测的年级 我国应是有相关的学; 评估管理。 UNESCO2016 年报告提例 了我国该指标为"是"
4.1.3	Gross intake ratio to the last grade (primary, lower secondary) 最高年度的主想士集(小学、制中) 编 新 年 8、 计 4、 计	$GIRLG_a = \frac{M_{LS}}{\Gamma_{DM}}$ 其中: 其中: $GIRLG_a = n$ 吸放育最后一年度目的毛 把生率 $NE_{Da} = n$ 吸收育最后一年度是进入的 在校生 $P_{BA} = 3E$ 规定入学年龄时间的 能 就有最近一年度期年龄的人10 $n = 1(A^2)$ $\alpha = 2.83$ $\alpha = 1.93$ $\alpha = 1.93$	分教育层级分性别	教育部门统计数据。 人口普查或调查对应年龄组人口 估计数	在校生数据让纳入教育统计工作。不能分离 由导业概中的复议生数据	翻标计算转聚会变到 应年的人口信息的 3 响。 翻标会受到我国写她 学年即及最后不被 步车的现象后, 的影响。 速成该翻标 次。 UMESCO2016 年报告提 了 英国该捆标的值。 中 985(2014 学年结束

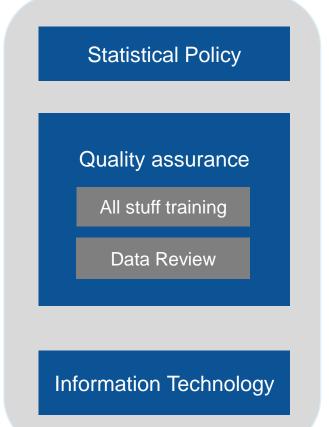
- research on the availability of indicators and the assorted systems
- conclusion on possible indicator accessibility in China



# Indicator MonitoringAdministrative data & Expenditure data

Obtain all quantifiable data with high quality every year——China administrative system of education data collection







## **Indicator Monitoring**

### Administrative data & Expenditure data

#### 针对 SDG4 指标的教育统计报表修订建议

4.a.1 (a)通电 (b)教学用互联网接入 (f)分性别的基本公共卫生设施 (g)基本洗手设备 学校的比例 (小学、初中、高中)

界定:通电是指定期和随时可用的电力来源《例如电网/电源连接,风能,水,太阳能和燃料动力发电机等);教学用互联网接入是指可用于增强教学和学习的互联网,并且可由学生访问;基本洗手设备是指功能性洗手设施,所有女孩和男孩都可以使用肥皂和水。

公式:  $PS_{n,f} = \frac{S_{n,f}}{S_{-}}$  其中:

 $PS_{n,f}$  = 使用设施 f 的教育层级 n 的学校比例  $S_{n,f}$  = 具体设施 f 的教育层级 n 的学校数  $S_n$  =教育层级 n 的学校总数

#### 统计报 基础基 <sup>项目</sup>

体育运动场(馆)面积是否达标	05	是、否	中、小学
体育器械配备是否达标	06	是、否	中、小学
音乐器材配备是否达标	07	是、否	中、小学
美术器材配备是否达标	08	是、否	中、小学
数学自然实验仪器是否达标 (小学)	09	是、否	小学
理科实验仪器是否达标 (中学)	10	是、否	中学
建立校园网	11	是、否	中、小学
接入互联网	12	是 (1. 拨号、2. ADSL 、3. 光纤、	中、小学
按八旦耿門	12	4. 无线、5. 其它)、否	中、小子
学生是否可以访问互联网		是,否	
接入互联网出口带宽	13	(Mbps)	中、小学
校医院 (卫生室)	14	有、无	中、小学
专职校医	15	有、无	中、小学
专职保健人员	16	有、无	中、小学
少数民族双语教学班	17	有、无	幼儿园、中、小学
双语教学的少数民族语言	18		幼儿园、中、小学

# Modify some statistical reports to provide SDG indicator data:

4.7.2 Percentage of schools that provide life skills-based HIV and sexuality education

4.a.1 Proportion of schools with access to: (e) basic drinking water; and (g) basic handwashing facilities

4.c.6 Teacher attrition rate by education level

4.c.7 Percentage of teachers who received in-service training in the last 12 months by type of training

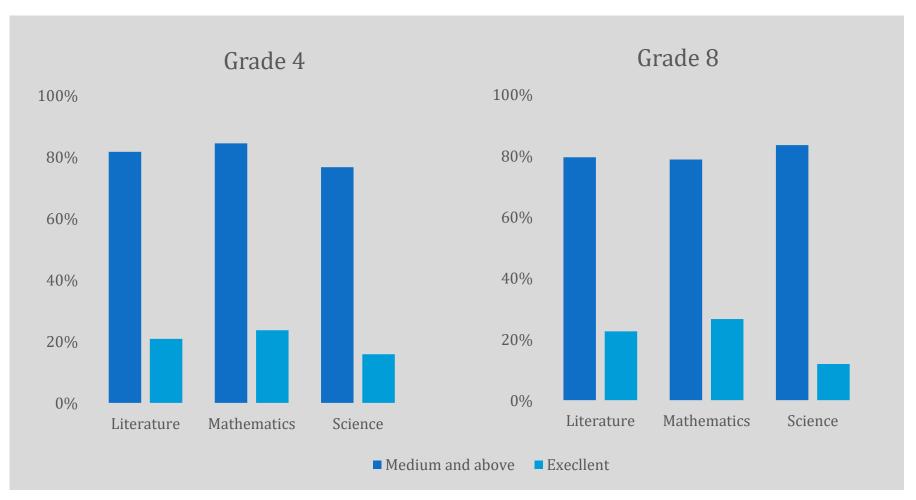
.....



## **Indicator Monitoring**

## Learning outcomes assessment

# SDG4.1.1 : The National Assessment of Educational Quality



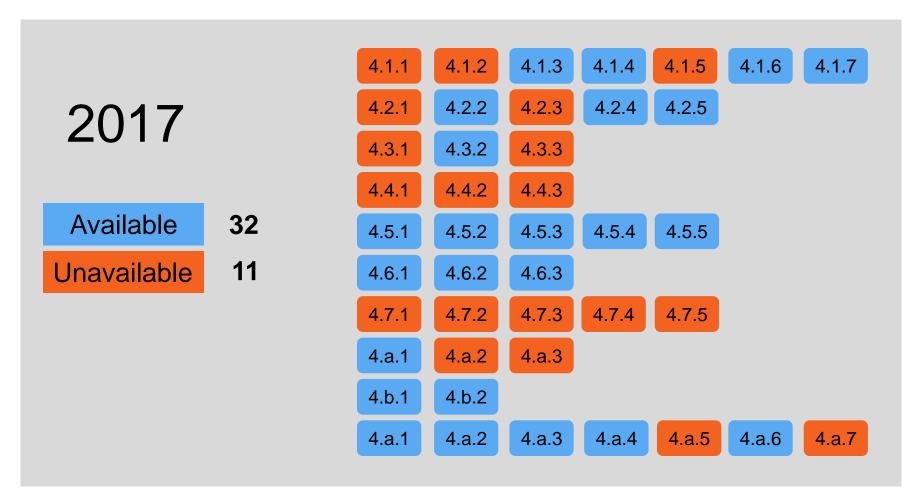


## Indicator Monitoring - Household survey

- SDG4.4: seeking cooperation with the National Bureau of Statistics, hoping to add some indicators in national census or surveys
- SDG4.2, 4.3, 4.4: studied existing tools like China Family Panel Studies(CFPS) and MICS, discussed about possible cooperation model.
- Multi-Indicators: select several counties of three province in the eastern, central and western regions as SDG4 sample surveys pilots



### ➤ More Availability, higher quality





- > More Indicators data, higher quality
- > Report: SDG4 progress in China
- > Brochure: SDG4 progress in China
- > Significant progress in SDG4



#### 中国教育可持续发展目标(SDG4)进程监测报告 (2017 年)

中国教育科学研究院 教育信息与数据统计研究所 2018 年 7 月

#### 图 6 我国中小学完成率的国际比较

#### (3) 4.1.5: 初步估算,我国小学学龄儿童高校率明显降低,优于美国等发达国家水平

指标 4.1.5 "离校率(小学、初中、高中)"指小学、初中及高中学龄儿童不在校的比例,学龄儿童不管在哪个学段就读只要在学校就不计为离校。该指标的准确测算需要所有学段学生的分龄数据及对应的人型据。例如计算小学学龄儿童高校率需要各学段(小学到高等教育)中 6-11 岁儿童在校生数据,其除以 6-11 岁学龄人口即为小学学龄儿童的在校本表。1 减去在校率即为离校率。目前我国教育事业统计中虽然有分龄数据,但并未细分到各年龄。例如,初中阶段在校生分龄统计中10 岁及以下和只有合计数,同时高中阶段的技工学校和成人高中等在校生没有分龄数据,因此,该指标所需要的分子数据不能精确获得。相对而言,6-11 岁儿童在校生数据的估计可能会相对准确,取 6-11 岁小学在校生及 11 岁和 10 岁及以下初中在校生(普通高中和中职在校生中只有 14 岁及以下分龄数据,可能有会有部分属于 6-11 岁儿童,但比例应该根小、忽略不计)作为 6-11 岁小学亲龄儿童在校数据,采用中国教育科学研究院教育决策模拟系统测算的 6-11 岁学龄人口数据作为分子,测算得到我国 2014 年和 2017 年小学学龄儿童成本的结别结果,发现 2014 年我国小学高校享与世界均值及美国基本相当,但到 2017 年,高校率明显降低,优于发到国家平均水平,接近世界最小值。

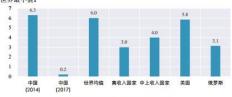


图 7 我国小学学龄儿童离校率的国际比较

#### (4) 4.1.6: 我国小学、初中在校生中超学龄比例逐渐接近发达国家水平

指标 4.1.6"超学龄儿童百分比(小学、初中)"指小学和初中各年级在校生中比其所 在年级的官方规定年龄(以入学年龄计)大至少2岁的学生所占比例,该指标反映了小学 和初中教育的参与情况,超龄学生大体上是由入学晚或复读导致的,该因素与退学相关, 超龄儿童更可能退学。我国中小学阶段学制有"六三制"和"五四制"且各地对入学年龄规定 有所不同,以6岁入学的六三制为主,基于我国教育事业统计数据,以小学6岁入学,初 中12岁入学,粗略计算我国小学、初中超学龄儿童百分比,发现2017年相比2014年明显 降低,逐渐接近发达国家平均水平,也低于2015年美国值,说明我国义务教育阶段学生未

- 32 -

龄前一年有组织学习参与率进行比较,结果表明当前我国学前教育参与情况在国际上已有 较大的比较优势,学龄前一年有组织学习参与率及学前教育毛入园率均高于高收入国家平 均水平,也显示了我国自2010年以来连续实施学前三年行动计划取得的巨大成就。

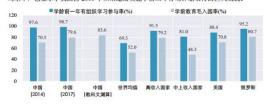


图 9 我国学前教育参与情况的国家比较

#### (7) 4.2.5: 我国学前教育尚未纳入免费或义务教育框架

指标 4.2.5 "法律框架保证的(一)免费和(二)义务学前教育的年限"为政策指标,反映了国家将学前教育纳入免费或义务教育框架的情况。当前,国际上只有较少的国家有免费或义务的学前教育,提供免费教育的国家多于将学前教育纳入义务教育的国家,但也仅有 33%的国家提供了至少1年的免费学前教育,见表 18. 近几年我国学前教育普及水平不断提高,今后一段时期将大力推动普惠性幼儿园发展, 2017 年发布的第三期学前教育行动计划(教基(2017)3)提出到 2020 年普惠性幼儿园覆盖率达到 80%左右。不过受发展水平和教育经费整体支撑能力限制,我国尚未在法律框架内考虑将学前教育纳入免费教育或义务教育,但在部分地区开展了学前免费教育试点,例如西藏自治区已经实施15年免费教育(含学前教育)

#### 表 18 学前教育阶段世界各国在法律框架内提供免费或/和义务教育年限的比例分布(%)

	免费		义务		义务+免费	
	至少1年	至少2年	至少1年	至少2年	至少1年	至少2年
世界平均	33	27	21	11	17	10
高收入国家	45	30	25	14	21	- 11
中上收入国家	40	36	24	16	22	16

#### 注:数据来自教科文组织发布的《全球教育监测报告 2017/8(教育问责:履行我们的承诺)》

#### (8) 4.3.2: 中国高等教育毛入学率接近中上收入国家平均值。与高收入国家仍有较大差距

指标 4.3.2 "高等教育毛入学率"用以衡量高等教育参与水平。根据教科文组织统计, 我国 2014 年高等教育毛入学率达到 43.4%,接近中上收入国家均值 46.3%(图 5),略高 于东亚和东南亚国家平均水平(39.9%),与日本(63.4%)存在一定的差距,与韩国(93.2%)、

. 34 .







#### 

2017 年,中国共有高校 2913 所,其中本料院校 1243 所,高职(专料院校)1388 所,研究生培养机构(不计校数)815 个;高等教育在学规模达 3779 万人,其中 普通本专科在校生 2753.6 万人,硕士在校生 227.8 万人,博士在校生 36.2 万人。

#### 中国接受高等教育机会迅速扩大



2002年中国高等教育毛入学率为 15%, 高等教育进入大众化发展阶段, 在随后的 15年间,高等教育迅速发展,2017年高等教育毛入学率达45.7%,预计2020年左右, 该指标将超过 50%, 中国高等教育将进入普及化阶段。

#### 🔰 实施"双一流"建设,中国高校办学水平不断上升

中国政府连续实施—系列重大工程项目,提高高等教育质量,优化高等教育人才 培养结构。2017年,中国政府启动高等教育"双一流"建设,瞄准世界一流大学 和一流学科,重点建设一批国内领先、国际一流的优势学科和领域。

中国大学的办学水平稳步上升。2017年,中国有917个学科进入ESI前1%,99个学科进入前1%,在世界大学排行中中国高校位次大幅提升。

16



- > More Indicators data, higher quality
- > Report: SDG4 progress in China
- > Brochure: SDG4 progress in China
- Significant progress in SDG4
  - SDG4.6: Gaps between regions, areas, groups are greatly narrowed
    - improve school conditions
    - strengthen the ranks of teachers by training, mobility and higher remuneration
    - share quality education resources through information technology
    - facilitate financial supporting system from pre-school to postgraduate
    - •



## Problems and Challenges

Long-term cooperation mechanism

Build better collaboration mechanism within and beyond countries. Need a force from a higher level, such as the UN level.

- Capacity development
- Other Problems:
  - SDG4.1.1: Grade 4 maybe more suitable than Grade 1-3
     Encourage countries to link local assessment data with international data and determine the minimum level according to the international scales for data comparability
  - Operable Standards for indicators

. . . . . .



Educational, Scientific and Cultural Organization •







# Thank you!

Li Yanli, Ministry of Education of P.R.China, lylwxy@126.com

Ma Xiaoqiong, Researcher of NIES of MoE, maxq0626@gmail.com