上海启动三年计划

全国省级层面首提义务教育 项目化学习

中青报 中青网记者 王烨捷

如果学校上课的黑板有弹幕,课堂将 会发生什么变化? 外星球高级文明想要把 地球改造成立方体星球, 你能评估和预测 这将对地球生命产生怎样的影响吗?如何 将苍蝇的一生描述得荡气回肠?如何改造 矿泉水瓶,让手部残疾人群可以轻松拧开

这些刁钻而又有趣的话题,如果不出 意外的话,将会在未来3年里成为上海 100 所中小学校课堂上需要学生完成的

根据上海市教委日前出台的《义务教 育项目化学习三年行动计划 (2020-2022 年)》,一种以创造性问题解决能力为导 向,以项目化学习的实践和研究为着力 点,以活动项目、学科项目、跨学科项目 为载体的全新教学方式变革,将在100所 向教育行政主管部门主动申请的中小学校

消灭小偷的,是数字支付;让自行 车修理工变少的,是共享单车。 上海市 教委副主任贾炜告诉记者,在这个崇尚创 新、不断发生颠覆变革的新时代,以培养 学生解决真实问题能力为主要目的的 项 目化学习 将会成为教育的 新常态。 中青报 中青网记者注意到,上海是全国 首个在省级层面提出全面推进义务教育阶 段 项目化 学习的城市。

花6周时间 设计大山 值不值

项目化学习,近来已经成为一个 全 球热词 。此前,芬兰赫尔辛基教育局下 发通知称,要在2020年正式 废除 小 学和中学阶段的课程式教育,转而采取项 目化教学法,以生活中的实际场景为主题 进行教学。

芬兰教育部长 Marjo Kyllonen 这样解 语文、数学、英语、物 理、化学、地理、历史这样的分科教育系 统已经使用了快200年,我们现在需要更 加适合21世纪的教育。

记者注意到,这种全新的教育模式 和理念上海也有。教育学者和校长们 从 2016 年开始已经默默探索起了项目

上海市卢湾中学,是一所面临着中考 压力但仍能挤出每周1个集中课时、1个 分散课时进行探究性学习的初级中学。这 里的八年级学生,历经6周时间,完成了 一项 设计大山 的任务。这一过程中,学 生们要掌握生命科学领域的生物与非生 物环境关系,珍稀植物基本特征,动植物 种群分布、人体激素分泌等知识点,还要 掌握地理科学领域的植物分布区自然地 理特征、分布地区的地理位置和环境特 点、城市进化推进、气温降水的时空分 布特点等。

该校校长张怡告诉记者,这种指向 创造力 的学习受到学生们的欢迎,项 目结束时,还开展了师生共同参与的课程 评价会, 减少一些学科类的、记忆性的 刷题,腾出时间让学生做项目、多思考。



上海市和田路小学学生进行生活小调查探究学习。

上海市教科院普教所研究员夏雪梅长 期从事 指向创造性问题解决的项目化 学习 研究。她说,创造性问题不是为了 怪 而 怪 ,其背后有逻辑和知识能力 的综合深化内涵。对这类问题的探究,能 对学生知识学习成就、知识深度、知识获 取速度、知识留存度等都带来极大的好 处,项目化学习对知识获取的贡献度非 常高。

你没见过的 神奇 小学课堂

小学阶段,被众多教育学者认为是最 适合引入项目化教学的课堂。这个年龄 段,是孩子们的教学启蒙阶段,知识吸收 快、学生好奇心强。上海市委书记李强曾 多次在公开场合强调,上海要培养具有红 色基因、国际视野、创新意识的孩子。而 小学正是介入创新教育的最佳阶段。

在 项目化学习 驱动下,上海的小 学课堂呈现出一番 神奇 景象。不仅是 理工科教学,就连语文教学,也一样可以 具备 创造力。

上海浦东新区浦师附小是一所以语文 作文教学出名的小学。前不久,学校语文 老师给三年级的孩子们列出一个项 自己办一个出版社,出一份学 生爱看的报纸。孩子们组成了不同的 出版小组,他们自制问卷,抽样调查 全校学生喜欢什么。又根据调查结 果 , 分工协作, 做出了一份份 A3 纸大小

在这一过程中,他们要经受问卷设 计、问卷发放、报纸内容设计、版式设 计、成本核算、定价策略、报纸销售、数 字化收款等种种考验。一份报纸做下来,



上海市卢湾中学项目化学习现场。

孩子们的综合能力得到显著提升。最近的 消息是,孩子们经过讨论,准备把卖报所 得捐给上海市青少年发展基金会。值得一 提的是,这一过程几乎没有占用多余的课 时,全都利用语文课程教学节约出来的时 间进行。

在另一头,上海市静安区和田路小学 校园里,600多个孩子组成了101个项目 小组,孩子们自己设计的项目包括 最美 的手 快递怎样送到我们手中 不同职 业为什么有不同的帽子 等。有一个项目

上海市和田路小学供图

小组,专门探究了不同类型水龙头在不同 情况下的节水功效,还就此给学校出具了 一份改造水龙头的建议报告。

过去,我们是一个学生有想法,多 个老师来帮忙实现。但这种做法不可持 上海市和田路小学校长张军瑾告诉 记者,这所学校的学生曾经拿过全国发明 创造大奖,但这只是 个例 , 新时代 了,我们要培养有创造力的孩子,不是说 培养一个两个,而是应该有一个普遍性的

记者注意到,这样 神奇 的小学课 堂,如今正如雨后春笋般在上海各所小学 里崛起。上海市徐汇区的高安路一小,最早 开始鼓励学生在课堂上提问、质疑 现在又 开设了跨学科课程 康健外国语小学 采取 了 4+1 教学法 ,每周4天上学科课程 ,1 天全天进行综合主题式活动课。

我们的老师,要跳出舒适圈,来适 应学生、学校的新变化。 徐汇区教育局 副局长钱佩红说。

教学颠覆 教师受得了吗

师资力量,是 项目化学习 政策制 定者和实施者目前最关心的一个问题。谁 都知道项目化学习有效、有益,但一个项 目往往涉及多个学科的交叉,老师们受得 了这样的颠覆吗?

最需要改变的,是老师,而不是学 生。低年级学生天生就是好奇驱动,关键 看老师会不会激发他们的好奇心。 张军 瑾告诉记者,项目化学习要求教师本身进 行3个方面的 大变革 力,教师本身就应该是一个爱提问、会提 问的人, 老师过去拿本书照着往下教, 这样不行了 ;二是教研形式变革,教师 历来是 师傅带徒弟 式培训,一些教师 比较 短视 , 只看到眼前每节课的知识 点,却并未注意如何培养人;三是整合学 科教学的能力,教师未来可能不是只能教 一门学科的老师,而应成为一个具备多项 交叉学科能力的人。

这种对教师的要求,堪称 史上最 , 但也绝非 不可实现 。

上海浦东,浦师附小的老师们,就利 用暑假4周的时间,集中学习了 如何进 行项目化学习。16名以90后为主的老师 在网课平台上组成一个学习小组,由2名 老师领读、1名专家点评,他们重点学习 了《项目化学习设计:学习素养视角下的 国际与本土实践》一书。

每个章节,16名来自语文、数学、 英语、自然、音乐、美术等全部学科的青 年教师都要发表观点,并设计话题和教 案。最终,教师们要各自完成一份与自己 学科相关的项目作业。而这项作业,在开 学后,则成为校园里的16个项目化学习 课堂实践。

交叉学科的项目,最终需要把老师 们聚集在一起做课件、做方案,费时费 力。但这是必经之路。 该校副校长孙静 全程主持了这次学习, 老师们也都意识 到,要改变了。

上海市教委副主任贾炜介绍,针对 项目化学习,上海市级、区级教育科学 院都组织专门的在职在岗教师培训,今 后会推出 种子教师 种子学校 。此 外,他也鼓励学校纳入专家、家长、校 外机构等力量,让 教师队伍 来自各 行各业。

在评价方面, 贾炜说, 今后上海义务 教育阶段的评价改革也会把项目化学习纳 入考量。比如,在中考综合评价、高中自 主录取等环节中,适当增加 项目化学 习 的考量;在小学生成长手册中,也适 当体现 项目化学习。

量比据

本报讯(中青报 中青网记者叶 雨婷) 10月15日,高等教育评价专 业机构软科正式发布 2020 软科中 国最好学科排名 。北京大学和清华 大学以24个中国顶尖学科并列各校 之首。中国人民大学以10个中国顶 尖学科位列全国第三,复旦大学、 上海交通大学、北京师范大学、中 国农业大学各有7个顶尖学科,浙 江大学拥有6个顶尖学科,中国科 学技术大学、南京大学、武汉大学 各有5个。

据了解,排名榜单包括96个-级学科,各个学科排名的对象是在 该一级学科设有学术型研究生学位 授权点的所有高校,发布的是在该 学科排名前50%的高校。共有485 所高校的4946个学科点上榜。如果 以全国前2名或者前2%作为 中国 顶尖学科 的标准,根据统计,共 有90所大学的236个学科点入选顶 尖学科。

在这其中,全国8所高校上榜学 科数超50,浙江大学居首位。

按照上榜次数统计,浙江大学有 59 个学科上榜,领先国内其他高 校,清华大学和武汉大学紧随其后, 各拥有58个上榜学科,四川大学、 中山大学、吉林大学、上海交通大 学、山东大学的上榜学科数也都超过

苏州大学是上榜学科数最多的 一流学科建设高校 , 共有43个学 科上榜;深圳大学是上榜学科数最多 的非 双一流 高校,共有37个学 科上榜。

从各省级行政区的上榜学科数 量分布看,北京占据绝对优势,在 各层次的学科数都高居全国第一。 上海的前两名或前2%学科数和前 5%学科数均位列全国第二,顶尖学 科数量优势明显。江苏的前10%学科 数和前50%学科数均位列全国第二, 彰显了雄厚的整体实力。湖北、陕 西、浙江、广东等省的顶尖学科数量 和上榜学科总数也都处于国内前列。 山东、四川、湖南的上榜学科总数 均入围全国十强。

如今,中国高校在世界舞台上的 表现亮眼。

在不久前公布的世界一流学科排 名中,中国内地高校在10个学科夺 得世界第一,分别是清华大学(通 信工程)、哈尔滨工业大学(仪器 科学)、同济大学(土木工程)、上 海交通大学 (船舶与海洋工程)、 武汉大学 (遥感技术)、北京科技 大学(冶金工程)、北京航空航天 大学 (航空航天工程)、北京交通 大学 (交通运输工程)、江南大学 (食品科学与工程)和中南大学(矿 业工程)。

从中国内地高校的上榜学科数量 来看,北京大学最多,共计 47 个 学科上榜。中山大学、浙江大 学、清华大学和武汉大学分别以 45 个、44 个、43 个和 42 个上榜数 分列前五。此外,北京大学有32 个学科位列世界百强, 也是中国 内地高校中百强学科数量最多的 高校。清华大学有13个学科跻身 世界前十,是中国内地高校中前 十名学科最多的高校。

据悉, 软科中国最好学科排名的 指标体系包括人才培养、科研项目、 成果获奖、学术论文、高端人才5个 指标类别,下设16个指标维度,共计 50余项反映学科竞争力的客观量化指 标。排名数据全部来自第三方数据 源,如教育部、科技部、国家自然科 学基金委员会、国际和国内文献数据

中小学生出国学习热该 降降温

| 印 凯

一家之言

2020年, 低龄留学 领域受到前所 未有的关注。自新冠肺炎疫情暴发后,中 外通航障碍重重,留学生回国成了一大难 题。其中未成年的 小留学生 因为年龄 尚小,自理能力难与成年学生相比,面对 的风险也更高。在各国纷纷施行边境管制 后,家长们焦急万分,联名请求政府包机 接 小留学生 回国的新闻屡见报端,引 发了社会热议。

参与讨论的声音高低不同,意见不 一。有人认为家长担忧孩子无可厚非, 疫情是全社会都要面临的风险;有人觉 得从高风险地区接回留学生是增加国内 抗疫压力 从国际教育这一单独领域 延伸出更广泛的讨论空间。

随着近期许多国家疫情逐步得到控 制,国际航班正慢慢恢复,这一话题的热 度也逐渐冷却,但沉淀之后问题仍然存 在, 低龄留学 的未来趋势如何成了我 们当下需要思考的重点。

催生 低龄留学 的因素

2000年前后,中国本科留学生数量还 相对较少,2005年之后,本科留学生开始 增加,2010年以后虽然未成年出国学习的 学生明显增加,但是数量不及本科留学 生,尚未形成规模,学生整体发展的大数 据也难与成年学生相比。但是近年来,未 成年学生出国学习的热度逐步上升, 低龄 留学 的利与弊也越来越被广泛讨论。 小 留学生 是当前时代背景的产物,讨论这 个问题要看到它产生背后的各种因素,从 主观与客观分析家长选择送未成年孩子出 国的动机。

从主观角度讲,由于学生和家长的心 理在新时代发展中产生了变化。经济条件 好了之后学生想接受国外的教育,喜欢国 外的学习方式。家长也觉得国外的文凭和 语言能增强学生未来的竞争力。

而谈到客观因素,除经济因素推动教 育信息传播,学生与家长借由开阔的视野 了解到更多接受教育的渠道外,目前国内 教育还存在一些资源配置方面的问题,这 些问题的存在促使一部分家庭选择将孩子

虽然现在我国的经济高速发展,但高 中入学率在自愿情况下还达不到100%。 实际上在2000年左右的时候,日本和韩 国的大学入学率已经达到了100%,除非 学生自己不想读大学。这就是一个重要 的客观因素。此外,户口问题限制了学 生在义务教育阶段结束后的流动,不少 在一线城市工作的父母,面临着孩子在 初中毕业后要返回家乡上高中的难题, 这也促使家长将孩子送入工作地的民办 学校以便让孩子在接受教育时有更好的

不过,这也产生了另一些问题,很 多民办学校成立之后,使用国外课程教 学,被称为国际学校,这些学生一旦进 入此类学校,很难在高考中竞争过普通高 中的学生,最后也只能选择出国。目前国 内存在的各类客观因素促使家长送孩子出 国,在分析时应当注意到这些实际存在的 条件限制。

未成年学生出国学习的问题

随着留学行业在近20年的迅猛发 展,家长与学生在进行选择时,摆在他们 面前的信息往往是千头万绪。而留学机构 也是鱼龙混杂,提供的服务良莠不齐。在 这种情况下,家长与学生做好心理准备就 显得尤为重要。

很多人认为国外教育环境相对宽松, 但这主要是由于国外教师常常扮演的是 引导者 角色。其实,国外教学中,教 师以课堂教学调动学生的自主性、创造性 和团队的合作能力,这让在国内习惯了按 部就班学习,较少提出问题的学生可能短 时间内难以适应。

在课程上,国外实行选修课与走班 制,在考核方面则是从课堂表现、课外活 动、出勤率和考试成绩多方面综合评价, 与国内中学阶段教学方式很不相同。很多 学生和家长可能还存在一定的误解,导致 学生出国后难以融入国外的教育体系,其 实国外学生之间竞争压力也很大,只是实 践方面更多一些,我们不能因为这些不同 就认为国外的基础教育不如国内,考不过 中国孩子。

除了教育环境和教育理念的差异,小 留学生出国后还会遇到几方面的 水土不 服 ,对尚未成年的孩子们而言,成长阶 段中遇到的这些困难往往影响更大。

第一就是生活方面。由于尚未成年, 学生们只能选择学校住宿或家庭寄宿的方 式,这是给他们的第一重考验,学校住宿 让学生们体验到很多 第一次 ,如果在 国内家长帮学生做得太多,孩子学会自立 的适应期会很长;而家庭住宿的也因为文 化差异、生活习惯等方面的不同,导致很 多学生中途更换寄宿家庭,毕竟并不是每 个家庭都有国际化视野,大多寄宿家庭还 是按照本国思维在照顾这些小留学生。

基本生活解决之后,出国学习的未成 年学生还要面临开拓社交圈的问题。很多 孩子留在中国人的圈子里,没有建立起新 的朋友圈,宅男宅女到国外还是宅男宅 女,业余生活没有丰富起来。

而这些表层问题进一步发展,造成的 是更深层次的心理适应度与价值观、人生 观塑造的问题。近几年来,出国学习的未 成年学生的心理问题越来越突出。由于国 内外的巨大差异,学生容易从心理失衡到 心理孤独,容易出现焦虑和忧郁等问题。 现在已经有不少英美企业针对留学生心理 辅导推出了业务,这也侧面警示我们应当 重视留学生心理问题。我们不要一谈到心 理问题就认为是 有病 ,这可能是短时 期形成的可调整的心理落差。

第二是文化的差异方面。东西方文化 差异也深深影响着这些尚处于人格塑造期 的孩子。近几年 , 香蕉人 的说法流传 甚广, 外黄内白 的出国学习的未成年 学生们往往在国内外都处境尴尬。一个人 即便在国外读高中、大学直到工作,多少 还是有中国人的传统文化思维和意识形 态,但他形成人生观、价值观时又受到外 国的影响。他们可能与父母渐行渐远,因 为成长的环境不同,处理问题的思路也不 尽相同。然而这次疫情又让我们看出,尽 管大部分人在国外有了归属感,仍然无法 避免遭遇种族歧视,特别是前段时间,我 国针对澳大利亚发出留学警示便是一个典

低龄留学 造成的最大问题在于, 学生容易形成不够全面的认知,学生太 小,对中国的事情不了解,只了解国外的 情况,抵御能力和辨别是非善恶的能力也 比较弱,这方面可以说是弊大于利。

树立科学理性的教育观

这里希望现在所有留学行业从业者都

能保持教育的初心,从教育本质出发, 而非只看到经济效益。不提倡也不鼓励 未成年学生过早出国学习,要踏踏实实 地对出国学习的学生作好评估。学生一定 要具备相当的综合能力,才能让留学成为 人生的助力 独立生活能力、自主学习 能力、理财能力,以及活跃的思想和善 于交流的性格,这些对未成年学生在国 外的生活都至关重要。

至于 如何避免低龄孩子留学后成 为 香蕉人 的问题,目前这个问题 任何人都控制不了。如果家长将年龄过 小的孩子送出国门,那么孩子势必会受 到国外文化的深刻影响。为此,也希望 家长能够杜绝攀比心理,真正为了孩子 的前途投入心力。我们认为留学是可以 一生受益的高回报投资,但家长的教育 投资不是乱花钱,是为了将孩子塑造成 真正的人才,如果仅仅为了攀比、跟 风,就把年龄很小的孩子送到国外,这 样的做法未免有些自私。

其实无论在哪个年龄段出国学习, 只要怀揣梦想,希望自己成为国际化 人才,在求学层面上,早去晚去都一 样。而从思想层面上,面对外界不同 的诱惑以及良莠不齐的信息,本科阶 段的留学生有更好的辨别是非能力, 去粗取精,但是恶劣的东西如果被他 们吸收,养成不好的习惯,也同样失 去了出国学习的意义。出国学习的目 的在于学到优秀的东西为我所用。所 以出国学习 好饭不怕晚 ,没有必要

(作者为中教国际教育交流中心主任 兼中国教育国际交流协会出国留学分会副 理事长兼秘书长)