人民日报海外版
2018年8月25日 星期六
责编：张保淑 邮箱：beijing2008@people.cn

纪念“一带一路”倡议提出5周年科教系列报道①

“丝路”化雨春满园

——“一带一路”上的中国职教故事

本报记者 **孙亚慧**

“一带一路”倡议提出5年以来，中国职业教育学校纷纷行动起来，走出国门，与“一带一路”参与国家和地区的教育界产业界人士携手合作，共同探索高技能人才的培养路径。在此过程中，中国职业教育的师资力量和积累的办学经验为“一带一路”参与国家和地区的职教发展提供了大力支持和有益借鉴。

近日，本报记者专访了几位亲身参与“一带一路”建设的中国职教界人士，倾听他们在异域从事职教事业的故事，感受他们的“丝路”情怀。

2017年中秋，在赞比亚从事职教培训的教师罗枚收到当地学生的节日祝福

中国职校的非洲“赞”歌

2016年10月23日，张文亭带着对非洲大陆的几分好奇降落在赞比亚的基特韦，这是该国仅次于首都卢萨卡的第二大城市，位于富藏铜矿的中北部地区。他此行的使命是为在该国的中国有色矿业集团等几家中资企业培训当地员工。

张文亭所在的陕西工业职业技术学院（陕工院）是“国家示范性高等职业院校”，被确定为首批有色金属行业职业教育“走出去”的8所试点学校之一。张文亭是该校教学经验丰富的知名教师，曾指导学生摘得陕西省技能大赛的冠军。

罗枚在赞比亚为当地职教学生授课

在张文亭看来，要完成在赞比亚教学任务必须做好3件事：第一是保持身体健康。该国不仅医疗条件较差，而且蚊虫很多，必须做好防护，否则被叮咬后可能感染上疟疾。第二是克服基础设施落后带来的生活问题。他说，在赞比亚遭遇停电是家常便饭，只能去努力适应。第三是教学要因陋就简，找到适合当地的教学方法。他说，一方面，当地职教水平较低，培训机构设施落后、设备陈旧；另一方面，当地学生非常珍惜职业培训机会、学习意愿高。“面对这种环境，教师就必须充分发挥自己的能动性和创造力，想方设法克服种种困难，探索出一条在当地管用的教学路子，充分满足和适应学生的需求。”为此，张文亭作出了积极努力并取得了丰富成果，和当地学生一起完成了预定教学任务。

一年后，张文亭的同事罗枚自愿报名参加赴赞比亚项目，开始了在当地为期3个月的教学工作。或许是作为一位女教师的缘故吧，罗枚似乎对那里的教学生活的描述更显感性化。她给记者讲了自己遭遇黑曼巴蛇的故事，虽然只是与这种“毒性最强”的蛇路边“偶遇”，没有遭受攻击，但她还是被吓出了一身冷汗，甚至至今仍记得那瞪着她的蛇眼露出的凶光。异域的生活虽然有时不免让她心惊肉跳，但是罗枚从当地学生身上找到了莫大的安慰，一方面，那些淳朴、善良的学生会对她嘘寒问暖，非常真诚；另一方面，他们勤奋努力，如饥似渴地学习，让她非常感动。

2017年中秋节，他乡做客的罗枚收到当地学生用中文送上的节日祝福。“感谢中国！中秋快乐！”这朴素的表达在她看来，透着跨越文化的别样温馨，而那个特殊的团圆节，也成了她永远铭记的幸福时刻。

“鲁班工坊”智行世界

2018年7月20日，“鲁班工坊铁院中心”在泰国大城技术学院揭牌成立，这座由天津铁道职业技术学院建立的培训中心，是中国在海外建立的第一个高铁类技术技能培训基地。它与两年前天津渤海职业技术学院所建的“鲁班工坊”一脉相承，后者在2016年3月8日落成揭牌时，被称为是中国在海外设立的首个职业教育领域的孔子学院。

2017年12月21日，泰国第一条标准轨高速铁路——“中泰铁路”的开工仪式在泰国呵叻府巴冲县举行。呵叻府距泰国首都曼谷约250公里，是泰国最大的府，也是通往泰国东北部的门户。泰方期望铁路建成后能将泰国与周边国家连接起来，成为“一带一路”建设交通网络的一部分。

铁路建设对高素质铁路技术人才产生旺盛需求，“鲁班工坊铁院中心”由此应运而生。这个朝气蓬勃的学院将直接服务于中泰铁路建设项目，并根据当地铁路建设情况，设计了包含高铁动车组检修技术、铁道信号自动控制在内的两个专业。大城技术学院为此提供了1000多平米的场地来进行实训基地的建设，实训设备的采购均来自国内，中国装备与中国技术并驾齐驱、涉海远航的愿景也正在成为现实。

“我们希望中国的装备制造企业也能跟着‘鲁班工坊’一起走向海外。”天津铁道职业技术学院院长于忠武在接受本报记者专访时兴奋地说。这所刻有鲜明的中国铁路发展印记的技术学院，担负着授人以渔的重任，向世界贡献中国高铁标准。它将在未来两到三年，为泰方培养一批专业带头人，而已经建设好的空中课堂，也能让津门和大城府实现远程教学无缝衔接。

政府出资建设“鲁班工坊”，是天津在职业教育走出国门的过程中所做的一次大胆尝试。获名于春秋时期的“匠师之祖”公输盘，或许也隐含了想用中国智慧为世界输出能工巧匠的建校初衷。“从校企合作到产校融合，我们希望‘鲁班工坊’的建设能够提高职业院校为“一带一路”参与国当地产业服务的水平，带动营商环境，促进区域经济的发展。”于忠武说。

这是中国职业教育向世界贡献中国智慧的缩影。到2020年，天津市将在海外建成10座“鲁班工坊”，横跨亚欧、非洲、美洲等地进行布局，包含英国、印度、印尼、巴基斯坦、柬埔寨、吉布提等多个国家。智行四方的“鲁班工坊”，正在用自己的工匠品牌，将中国职业教育的发展成果与世界共享。

落地生根更要枝繁叶茂

“2019年1月，具有学历颁发资质的中赞职业技术学院将在赞比亚挂牌成立，学历教育和技能培训结合的方式将共同助力职业教育的海外发展。我们将来会考虑在中赞职业技术学院开设物流、电子商务等相关课程。”陕工院院长张晓云向本报记者透露说。

陕工院关于在赞比亚拓展的新计划一方面源于该学院的办学特色和优势。张晓云解释说，陕工院地处历史名城咸阳，该市拥有西北地区最大的航空港和出口产品内陆港，形成了成熟完整的电商物流产业发展格局，货畅其流，物达八方。陕工院因势利导，大力发展物流管理、电子商务等专业并将其打造为特色和优势。另一方面，陕工院在对赞比亚产业发展深入调研的基础上认为，该国物流业亟需提升，而相关人才匮乏成为制约发展的瓶颈。因此陕工院计划立足特色，给赞比亚职业教育“量身定制”专业，做到“雪中送炭”。这是职业教育真正能“走出去”生根发芽、枝繁叶茂的关键。

如何让学校在海外落地生根后发展壮大呢？“鲁班工坊”也在积极探索实践。

“在当地招收留学生赴华留学，同时通过‘质量建坊’释放品牌效应，积极引导泰国当地学生到中方在泰企业工作，促进当地就业。”于忠武介绍说。依托工坊品牌，天津已带动了一批包括新能源、装备制造等在内的中国企业走出去。不少印尼、马来西亚等国的学生也慕名前来进入“鲁班工坊”学习。到目前为止，除泰国本地学生之外，“鲁班工坊”已培训了上千名泰国邻国学生。

“鲁班工坊”虽然只是一个点，但已经有了辐射效果，影响力甚至已经覆盖东南亚多个国家。统一建坊标准、课程标准及人才培养方案标准等几个方面；在国外组织国际化的技能大赛，既起到“练兵”作用，也能吸引周边国家的学生来观摩、参赛。

于忠武认为，职业教育海外发展的过程中，获得“双重认同”非常重要。具体来说就是既要服务好“走出去”的中方企业在当地的需求，为其培养一批当地专业人才，获得他们的认同；又要与当地本土教育和产业对接，特别是适应当地学生对职业技能的需求，获得他们的认同。做好这两点，职教在“一带一路”参与国家和地区才有吸引力和生命力。

泰国当地学员在『鲁班工坊铁院中心』的动车组模拟驾驶控制台上操作。（除底图来自『红动中国网』，其余均由受访者提供）

北京新中考：更公平更科学

辛涛

近日，北京市公布了《关于进一步推进高中阶段学校考试招生制度改革的实施意见》。其重点是建立基于学考成绩、结合综合评价的招生录取模式。笔者认为，北京市改革后的高中学校招生模式有利于促进学生全面而有个性的发展，有利于减轻学生过重的课业负担，必将对学校教育、教师教学和学生学习产生积极的促进作用。

本次改革提出建立初中学业水平考试制度，将《义务教育课程设置实验方案》所设定的全部科目纳入初中学业水平考试范围，督促学校开齐开足国家规定的各门课程，引导学生认真学习每门课程，有利于提升义务教育阶段人才培养质量，促进学生全面发展、健康成长。

在“全科开考”的同时，本次改革还赋予了学生自主选择计入高中招生录取总成绩科目的权利，这使得学生在打牢共同基础的同时可以发展兴趣爱好、突出学业特长，实现有个性的发展。

《实施意见》多措并举避免增加学生负担。一是区别于高考改革，高中招生改革将初中毕业考试和中考“两考合一”，实现一考多用，防止因开展学考而增加初中学生考试次数，避免加重学生考试负担。二是初中学业水平考试虽“全科开考”，但只将部分科目成绩计入高中招生录取的总成绩，这也是基于不加重学生负担的考虑。三是在学生完成每门科目课程内容学习后安排学业水平考试，实行随教、随考、随清，避免扎堆考试，分散了复习备考的压力。四是给予学生两次外语听力和口语考试机会，有助于缓解学生的焦虑情绪，使学生发挥出真实的水平。

新的改革措施将有利于对学生的综合素质作出全面评价。《实施意见》明确要求将用于招生使用的事实材料进行公示、审核，完善违纪举报和申诉受理渠道，建立责任追究制度，严肃查处违规违纪行为，确保综合素质评价的公平公正。此外，部分中考加分项目可纳入综合素质评价内容，从而为进一步规范和减少加分项目和分值、促进公平公正创造了条件。

新规强调各校应客观记录反映学生综合素质的代表性、关键性事实，这与传统的学生自评、同学互评和教师评语等方式有明显区别，提高了综合素质评价的客观性，有助于高中学校准确了解学生个性特点，实现科学选才。

《实施意见》鼓励各校发挥自身的积极性和创造性，自行制定评价方案和实施细则，有利于各校逐步探索，积累经验，使学生综合素质评价在高中招生录取中真正落地，进而破解“唯分数论”问题。

（作者为北京师范大学教授）

中国散裂中子源通过验收

本报电（记者**张保淑**）国家重大科技基础设施中国散裂中子源日前通过验收并正式运行。该设施将为诸多领域的基础研究和高新技术开发提供平台。

验收委员会专家认为，其各项指标均达到或优于批复的验收指标。装置整体设计先进，研制设备质量精良，靶站最高中子效率和3台谱仪综合性能达到国际先进水平，显著提升了中国在磁铁、电源、探测器及电子学等领域相关产业的技术水平和自主创新能力，使我国在强流质子加速器和中子散射领域实现了重大跨越。

中国科学院院长白春礼表示，中国散裂中子源90%以上的装置设备为自主研发并实现国产化，填补了我国脉冲中子应用领域的空白，为材料、生命和能源等科学领域的突破提供了重要手段。

国家验收委员会专家认为，自2018年3月试运行以来，中国散裂中子源运行稳定可靠，首期3台谱仪已完成10个用户单位、16个研究组的21个用户样品实验，并取得了首批重要科学成果。

工程总指挥陈和生院士说，中国散裂中子源就像“超级显微镜”，是研究物质材料微观结构的理想探针。例如，我们可以利用散裂中子源来研究大型金属部件的残余应力，这对于提高高铁关键部件和航空发动机部件的性能，以及核电站部件的服役性能十分重要。

目前，全球建成的散裂中子源装置共有4个，其他3个分别位于英国、美国和日本。