



“一带一路”背景下鲁班工坊的建设与发展

天津轻工职业技术学院 副校长

李云梅 博士/教授/研究员

2021.5.22



主要内容

CONTENTS

一

鲁班工坊的建设情况

二

鲁班工坊的做法与成效

三

鲁班工坊的建设经验与体会



天津轻工职业技术学院
Tianjin Light Industry Vocational Technical College

修德育能 日見其功

鲁班工坊的建设情况

Construction of Luban Workshop



第一部分





一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

1.创立背景 “一带一路” 建设外部需求

2013年9月

习近平主席在哈萨克斯坦和印度尼西亚提出共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路，即“**一带一路**”倡议。



“一带一路”沿线国家包括东南亚、中亚、中东欧等地区的65个国家。

“一带一路”贯穿亚欧非大陆，一头是活跃的东亚经济圈，一头是发达的欧洲经济圈，中间广大腹地国家经济发展潜力巨大。



2017年10月

十九大报告

十二 坚持和平发展道路，推动构建人类命运共同体。

- 各国人民同心协力，**构建人类命运共同体**，建设持久和平、普通安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。
- 积极促进“一带一路”国际合作，努力实现政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通，打造国际合作新平台，增添共同发展新动力。加大对发展中国家特别是最不发达国家援助力度，促进缩小南北发展差距。



一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

1. 创立背景 “一带一路” 建设外部需求

2018年9月

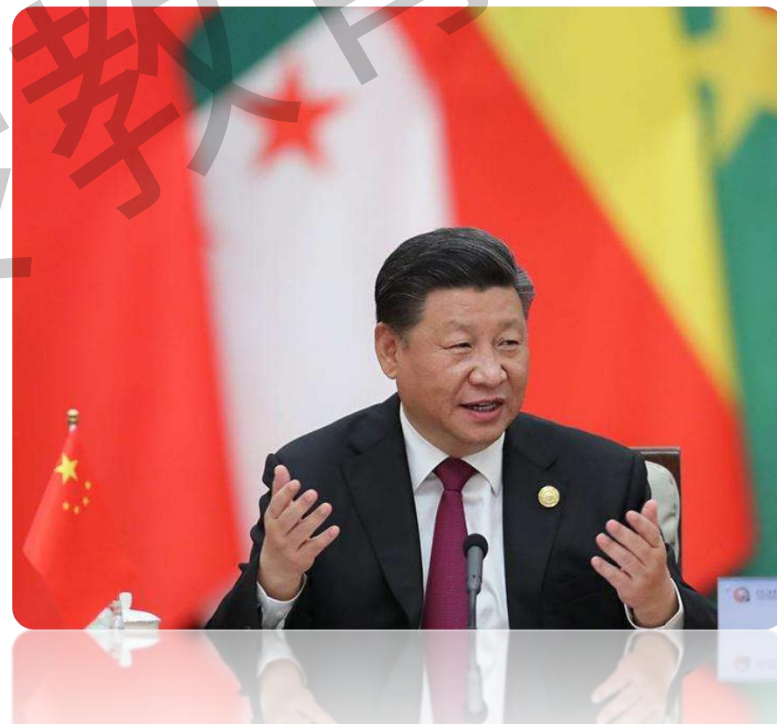
习近平主席在中非合作论坛北京峰会上提出在非洲设立10个鲁班工坊，向非洲青年提供职业技能培训。鲁班工坊正式上升为国家战略。

2018年12月

习近平主席和科斯塔总理共同见证，签署共建葡萄牙鲁班工坊协议。

2019年4月

习近平主席在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛期间会见埃及总统塞西，提出中方将在埃及设立鲁班工坊，向埃及青年提供职业技能培训。





一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

1.创立背景 “一带一路” 建设外部需求

- 2017年12月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强和改进中外人文交流工作的若干意见》

将“鲁班工坊”打造成中外人文交流国际知名品牌。



- 2019年3月，教育部、财政部印发《关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划的意见》

开展国际职业教育服务，承接“走出去”中资企业海外员工教育培训，建设一批鲁班工坊，推动技术技能人才本土化。



- 2020年9月，教育部等九部门关于印发《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》

加强职业学校与境外中资企业合作，支持职业学校到国（境）外办学，培育一批“鲁班工坊”，培养熟悉中华优秀传统文化、中资企业急需的本土技术技能人才。





一、鲁班工坊的建设情况

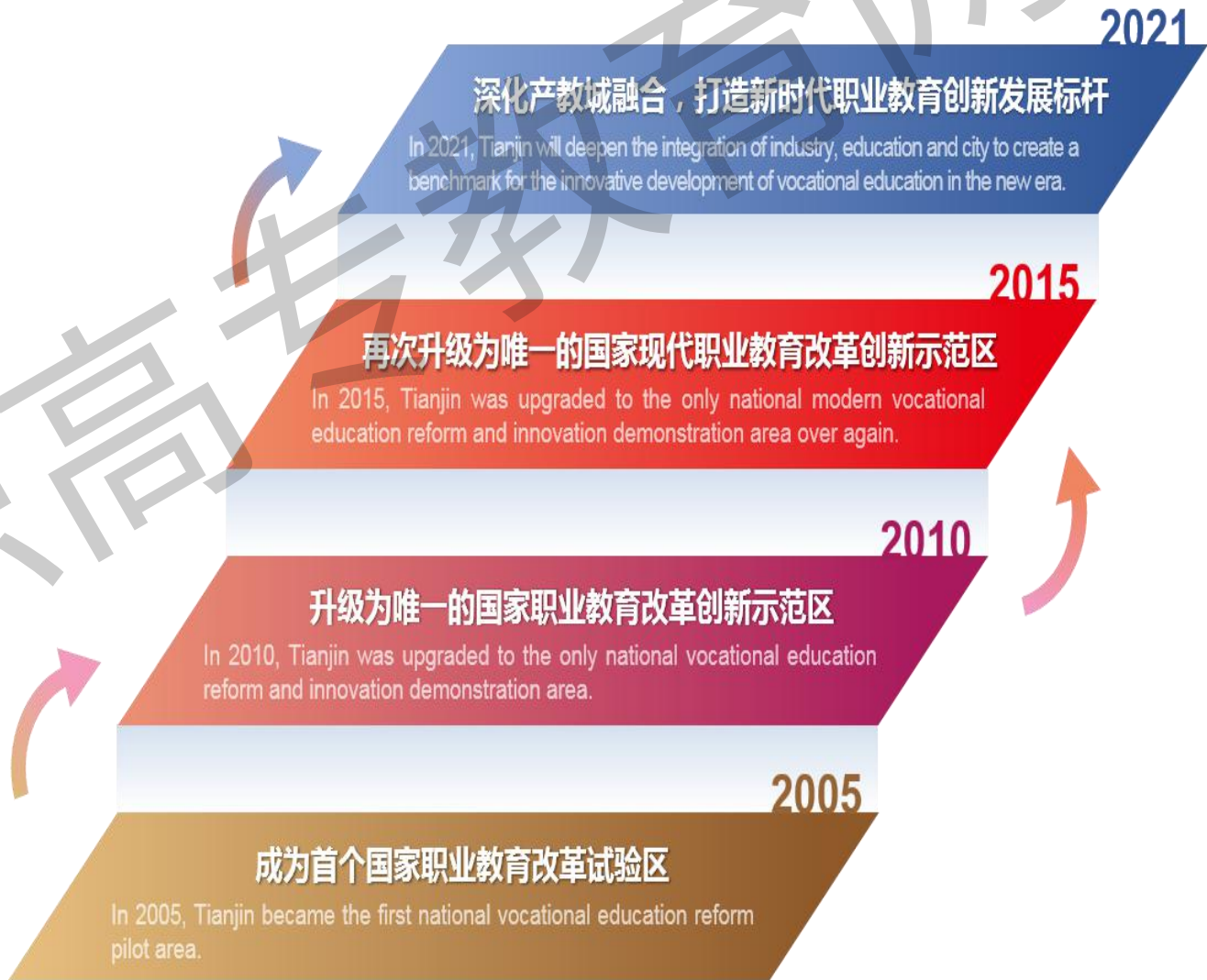
修德育能 日見其功

1.创立背景

天津职业教育发展内生创新



天津市坚持制造业立市，建设制造强市，全力构建“1+3+4”产业体系，即智能科技产业+生物医药、新能源、新材料三大新兴产业+航空航天、高端装备、汽车、石油石化四大优势产业，推动传统工业转型升级，优化产业布局，助力城市发展。





一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

1. 创立背景

天津职业教育发展内生创新

天津作为国家现代职业教育改革创新示范区，拥有八个“国字号”。

- 全国职业院校技能大赛主赛场
- 全国职业院校技能大赛博物馆
- 全国职业院校技能大赛成果转化中心
- 世界技能大赛培训基地
- 国家中西部地区职业教育师资培训中心
- 鲁班工坊研究与推广中心
- 国家职业教育教学资源开发与制作中心
- 国家职业教育质量发展研究中心



2014年



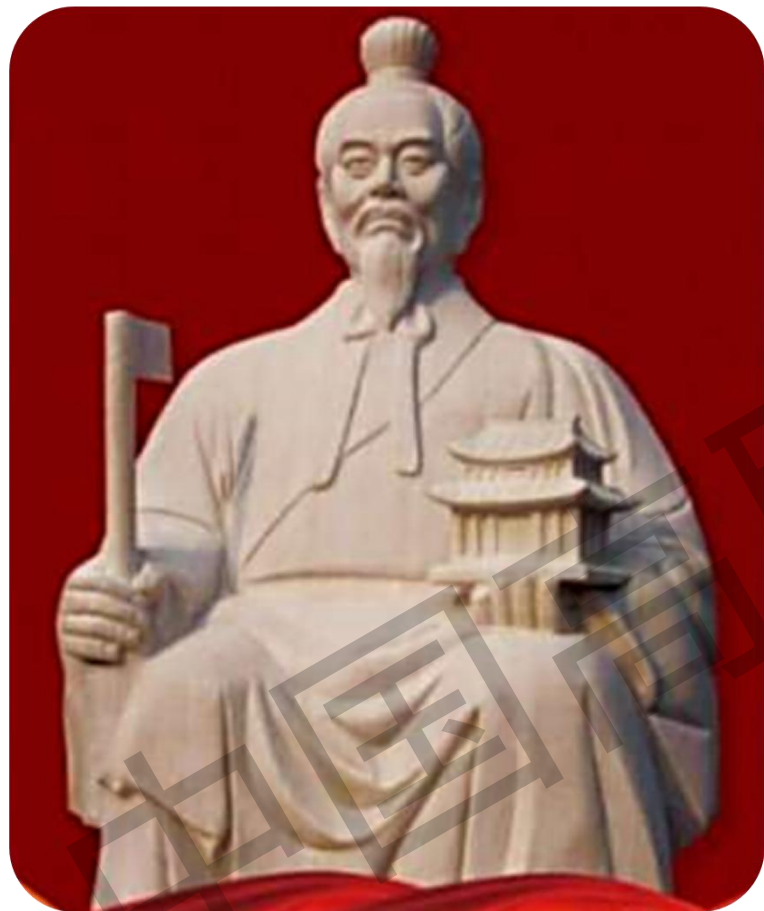
“开发技能赛项与教学资源，推进高职机电类专业综合实训教学的改革与实践”教学成果，获职业教育国家级教学成果特等奖，这是我国职业教育领域首个特等奖，**同时创设了“EPIP”（工程实践创新项目）中国职业教育教学模式。**



一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

2. 鲁班工坊缘起



鲁 班

2500年前一位杰出的“工匠和发明家”，被称为中国的木工之祖和百工之祖。他是中国劳动人民智慧的象征，是精湛高超的技术技能、精益求精的职业素养和不断进取的创新精神的代表。

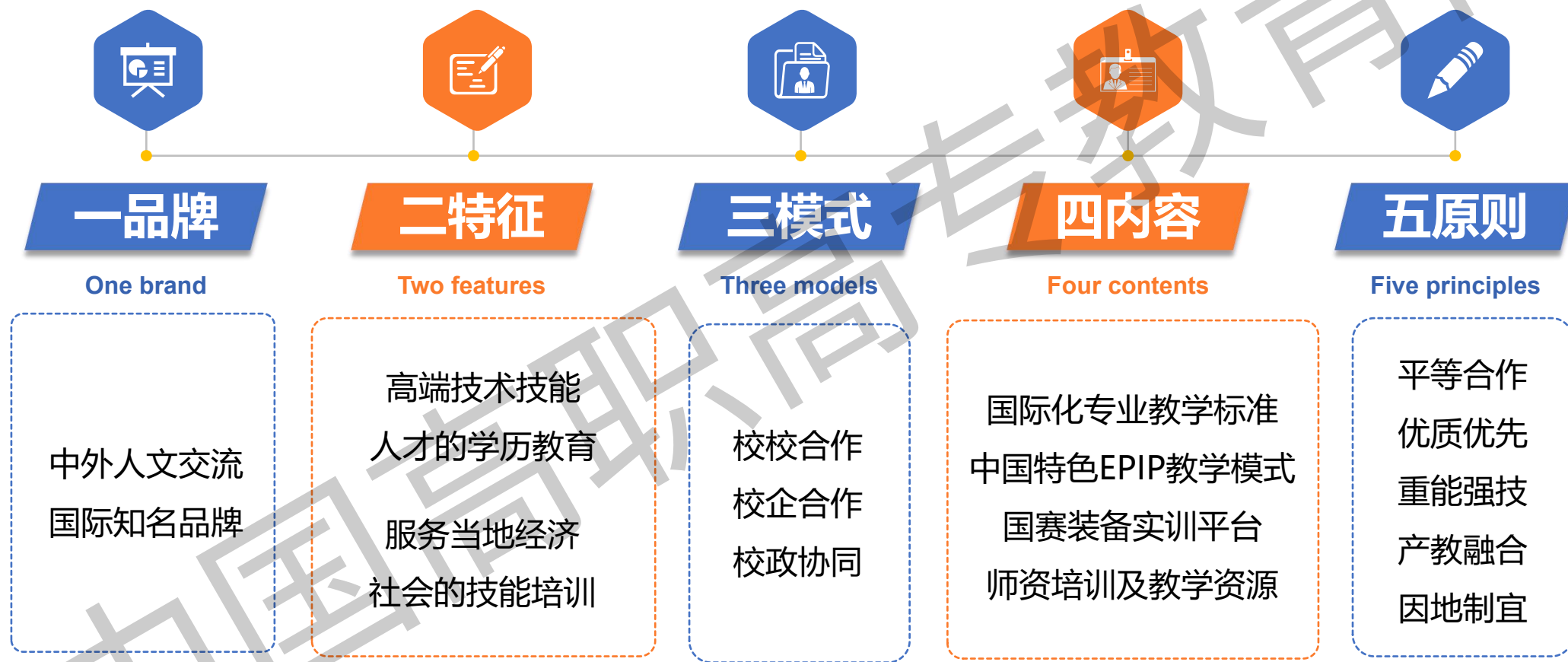
鲁班工坊由此得名



一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

3. 鲁班工坊内涵



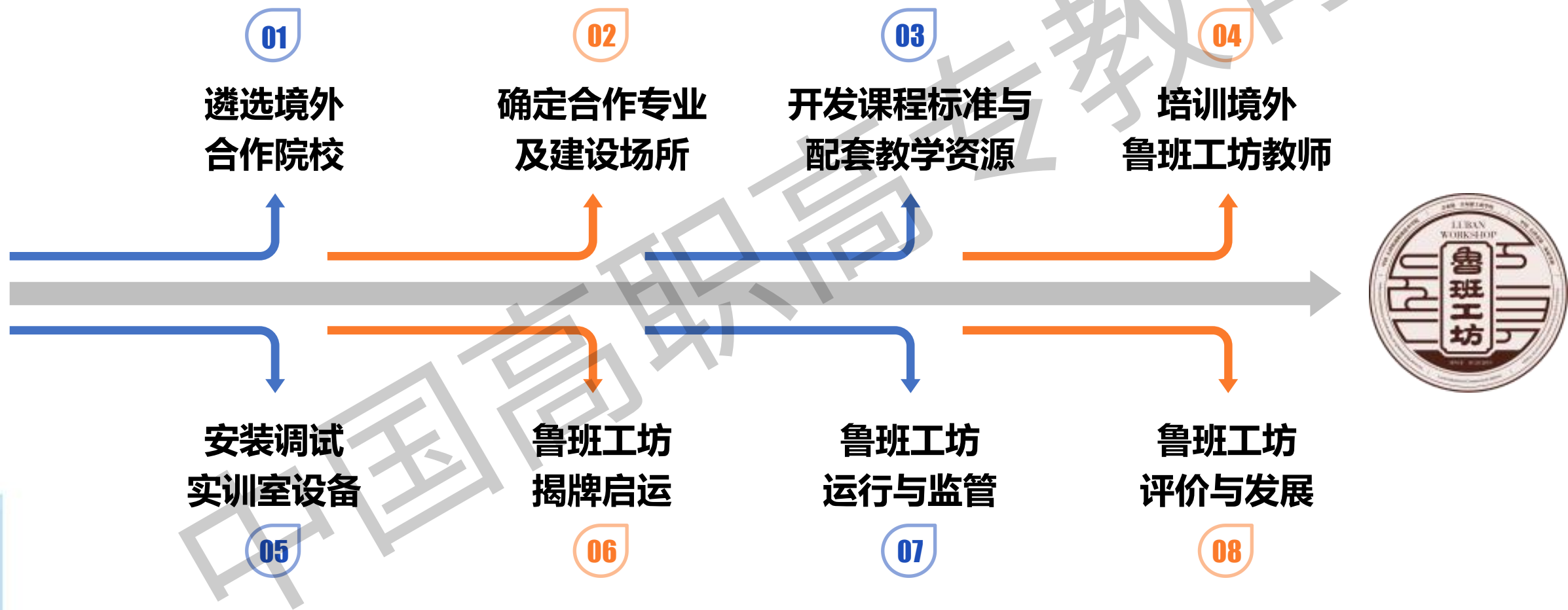
为合作国家培养适应当地经济社会发展急需的高素质技术技能人才



一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

4. 鲁班工坊建设



一、鲁班工坊的建设情况

修德育能 日見其功

5. 鲁班工坊概况



2016年至今，天津已在泰国、葡萄牙、埃及等亚洲、非洲和欧洲17个国家，建成18个鲁班工坊。



鲁班工坊的做法与成效

Effect of Luban Workshop



第二部分





二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日見其功

1 建设院校背景

百所示范性骨干高职院校

国家优质专科院校

中国特色高水平高职院校

中国“第六届黄炎培职业教育奖”优秀学校奖获奖单位

建设印度鲁班工坊、埃及鲁班工坊、鲁班工坊建设·体验馆



2018亚太职业院校
影响力50强



中国高等职业院校
首届服务贡献50强



中国职业院校
就业竞争力示范校





二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

2 工坊建设模式

●学院积极响应习主席在中非论坛上提出的“八大行动”的要求，按照天津市教委的统一部署，2018年底天津轻工职业技术学院和天津交通职业学院共同承担了埃及鲁班工坊建设工作。积极与中非泰达集团等在埃企业举行多次洽谈，寻找埃及合作伙伴及当地合作院校，并与中国驻埃及大使馆取得了联系。





二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

3 工坊建设历程



天津职业教育代表团访问埃及基础教育及技术教育部



埃及鲁班工坊合作备忘录签字仪式在埃及开罗艾因夏姆斯大学举行



埃及鲁班工坊EPIP师资研修班结业

2018.11
项目启动

2019.1-2
院校遴选

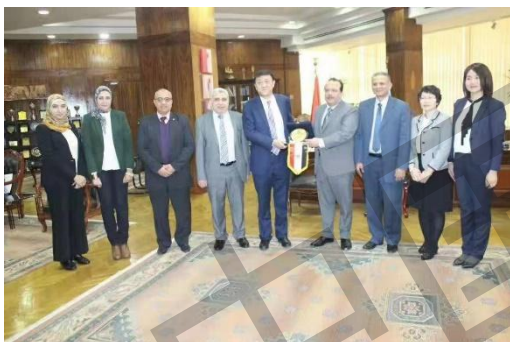
2019.3
研讨洽谈

2019.4
签约合作

2019.5
实训室建设

2019.6
EPIP师资培训

2019年
9-12月



两校领导到埃及实际调研走访



中国-埃及职业教育研讨会在天津轻工职业技术学院举行



中方两校领导现场指导参与实训区建设



2019年12月初，原天津市委常委、滨海新区区委书记张玉卓，带领市教委和两所学校团组出访埃及。

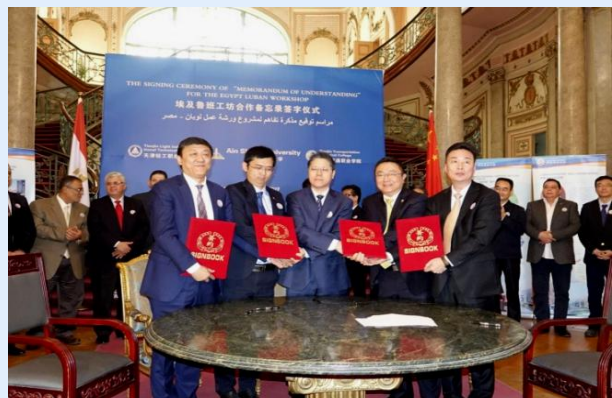
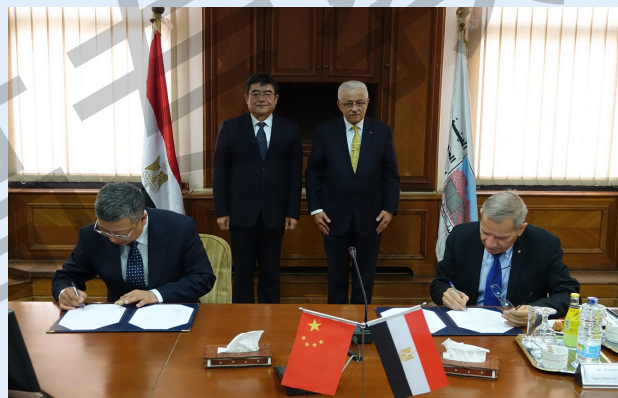
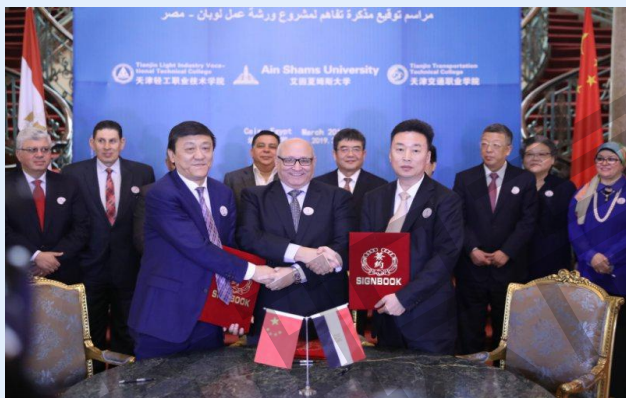


二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

4 合作签约

2019年，在天津市委、市政府的领导下，市教委的指导下牵头筹建埃及“鲁班工坊”，中埃双方在开罗签署合作备忘录。同时，还与中非泰达投资股份有限公司、汉能薄膜发电集团及中交一航局集团有限公司签署了埃及鲁班工坊校企合作备忘录。



2019年4月，在埃及首都开罗进行埃及鲁班工坊合作备忘录签字仪式

在前期调研和中埃职业教育研讨会的基础上，最终确定在埃及建设两个鲁班工坊：

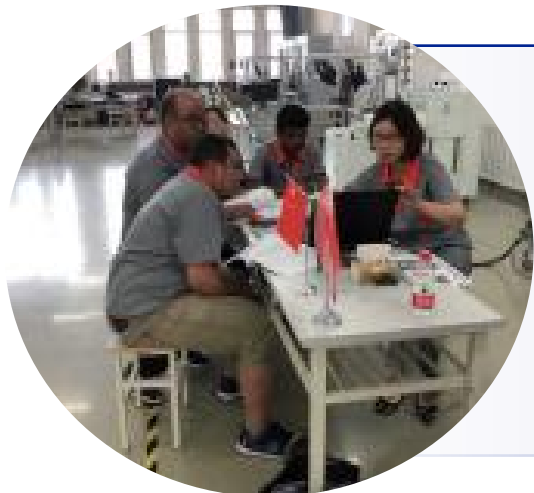
- 一个是艾因夏姆斯大学工程学院内，占地共计1200平方米，建设数控设备应用与维护、新能源应用技术、汽车运用与维修技术三个专业（属高职层次）；
- 另一个是开罗高级维修技术学校校内，占地690平方米，建设数控加工技术和汽车维修技术两个专业（属中职层次）及一个电脑鼠实训区。



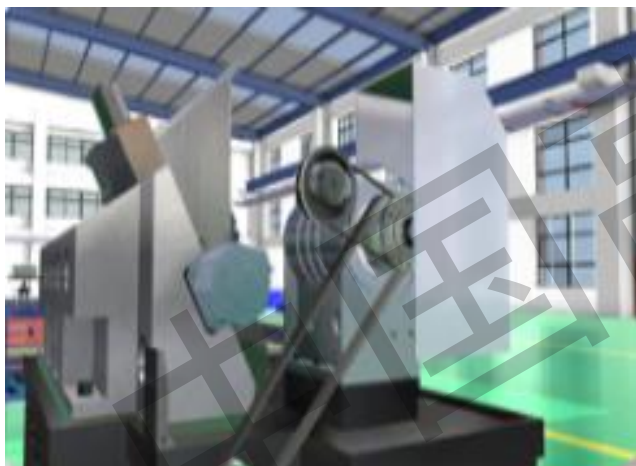
二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

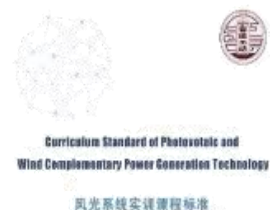
5 教学资源开发



中埃双方教师共同研讨，制定了5个专业的双语专业标准、课程标准和教材编写，初中高级培训大纲，以及虚拟仿真教育资源，配套双语教材已经出版。



虚拟仿真教学资源





二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

6 师资培训

- 2019年6月7日至7月10日，来自艾因夏姆斯大学的6位专业教师分别在天津轻工职业技术学院新能源应用技术专业、数控设备应用与维护专业，在天津交通职业学院汽车运用与维修技术专业，进行了为期5周的研修学习交流。
- 2019年9至10月，埃及开罗高级维修技术学校数控加工专业和汽车维修技术专业教师也到两所院校开展师资研修学习。



鲁班工坊师资研修班开班典礼



天津市教委副主任白海力出席结业仪式并发言



两所院校领导为埃及教师颁发结业证书



埃及教师进行数控设备应用与维护专业实训课学习



埃及教师进行新能源技术专业实训课学习



埃及教师到汉能集团进行学习考察



进行数控设备应用与维护专业实训课学习



二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

7 实训室建设



设备安装与
调试

现场培训
鲁班工坊师生



2019年12月28日

天津轻工职业技术学院、天津交通职业学院专业教师及企业工程师联合团组26人飞赴埃及，完成埃及鲁班工坊的设备安装与调试、实训室装饰等任务，对埃及鲁班工坊的师生进行现场培训。

2019年12月31日

按照市委、市政府的要求，承载着天津职教人的承诺，埃及两个鲁班工坊建设任务如期完成。埃及基础教育及技术教育部副部长默罕默德·穆贾希德教授和埃及高教与科研部副部长默罕默德·艾曼·埃舒尔博士莅临工坊，对鲁班工坊建设所呈现的中国质量与中国速度给予高度评价。



二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日見其功

7 实训室建设



埃及鲁班工坊 1 ● 埃及艾因夏姆斯大学



埃及艾大鲁班工坊外观



新能源技术实训区



汽车运用与维修技术实训区



数控装调实训区



埃及鲁班工坊 2 ● 埃及开罗高级维修技术学校



埃及高级维修学校鲁班工坊外观



数控技术实训区



汽车维修技术实训区

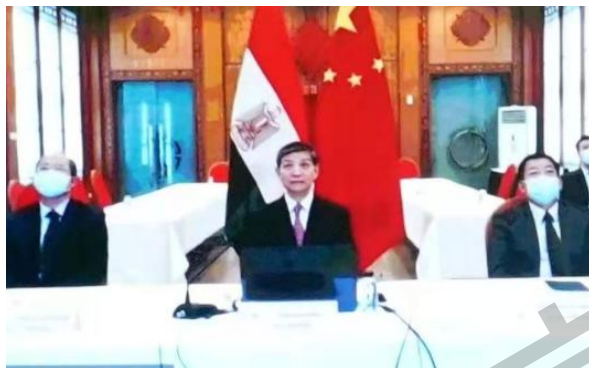


二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日見其功

8 揭牌启运

天津市教委云揭牌主会场



2020年11月30日，埃及鲁班工坊“云揭牌”启动仪式在中埃两国同时举行，天津市副市长曹小红、中国驻埃及大使馆大使廖力强、埃及驻中国大使馆大使穆罕默德·巴德里、埃及高等教育与科学研究部副部长和埃及基础教育与技术教育部副部长等相关领导在两国五个分会场通过互联网共同见证埃及鲁班工坊揭牌启动运营。



埃及艾因夏姆斯大学云揭牌会场



埃及基础教育部云揭牌会场





二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日見其功

9 中埃企业交流

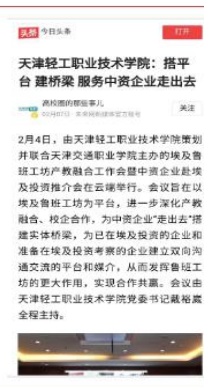
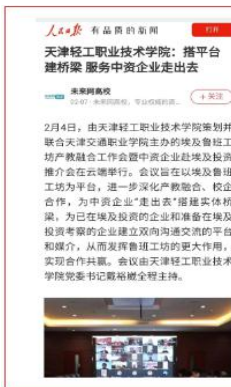


- 2021年2月4日，由学院主办的**埃及鲁班工坊产教融合工作会暨中资企业赴埃及投资推介会**在云端举行。中国驻埃及使馆教科处、经商处，天津市教委职教处领导，中埃·泰达苏伊士经贸合作区执行董事魏建青等23家企业共33人在线上参加会议。

- 以**埃及鲁班工坊为平台**，进一步**深化产教融合、校企合作**，为**中资企业“走出去”**搭建**实体桥梁**，为**已在埃及投资的企业和准备在埃及投资考察的企业建立双向沟通交流的平台和媒介**，从而发挥**鲁班工坊**的更大作用，实现**合作共赢**。



2月22日，国家主席习近平同埃及总统塞西通电话。习近平指出：**中埃要加强发展战略对接，携手共建“一带一路”**。中方支持更多中国企业赴埃及投资，愿同埃方扩大基础设施建设、产能、科技等领域合作，推动中埃全面战略伙伴关系迈上新台阶。



学院官方平台发布的《搭平台 建桥梁 服务中资企业走出去》报道先后得到了**学习强国天津学习平台**、**人民日报新媒体平台**、**今日头条**、**未来网**的转发关注，引起了一定的社会反响。



二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

10 中埃院校交流



- 2021年5月17日，中国驻埃及使馆与埃及教育与技术教育部举行中埃教育合作项目联席会议在线上召开。埃及教育与教育部绍基部长、廖力强大使、教育部语合中心马箭飞主任、埃及教育与技术教育部副部长穆贾希德博士、希贾兹博士、达希尔博士、埃及驻华文化参赞乌梅玛博士、福建省外办、网龙公司、深圳市外办、深圳职业技术学院相关领导、天津市教委白海力副主任、职教处李力处长、国交处王俊艳副处长及天津轻工职业技术学院、天津交通职业学院领导出席会议。
- 学院党委书记戴裕崑代表天津院校做了有关鲁班工坊建设发言，表示去年的11月30日埃及鲁班工坊已正式揭牌启运，今年中方又按埃方需要开发了与现有实训设备配套的虚拟仿真系统，同时提出了建立**鲁班工坊运营使用及教学工作**的运行沟通机制、积极筹建**中埃职业教育联盟**等工作建议。
- 中埃双方首次就多项教育合作举行联席会议，并在**加快推进鲁班工坊运行、建立鲁班工坊沟通机制、组建鲁班工坊教学工作团队、筹建中埃职业教育联盟等四方面**达成共识，为中埃教育合作务实推进发挥了积极作用。



二、鲁班工坊的做法与成效

修德育能 日见其功

11 社会影响

新华社和人民日报等知名报纸、网络、电视台等主流媒体报道埃及鲁班工坊；**廖力强大使在埃及《宪章报》发表署名文章——《中埃职业教育牵手联合培养技能人才——写在埃及鲁班工坊启动运营之际》。**

埃及《宪章报》发表廖力强大使署名文章《中埃职业教育牵手 联合培养技能人才——写在埃及鲁班工坊启动运营之际》

中国驻埃及大使馆 昨天

12月20日，埃及《宪章报》在纸质版和网页版同步发表廖力强大使署名文章《中埃职业教育牵手联合培养技能人才——写在埃及鲁班工坊启动运营之际》如下：



埃及鲁班工坊“云揭牌”仪式举行

《人民日报》(2020年12月03日 第02版)

本报开罗12月2日电 (记者周桐)埃及鲁班工坊“云揭牌”仪式日前在中埃两国同时举行。两国嘉宾在5个分会场共同见证鲁班工坊启用运营。

埃及鲁班工坊由天津轻工职业技术学院、天津交通职业学院联合埃及艾因夏姆斯大学和开罗高级维修技术学校合作建设，致力于为埃及青年提供技术技能培训，建有数控设备应用与维护、新能源应用技术、汽车运用与维修技术、数控加工技术等多个专业实训室。

埃及教育与技术部副部长穆罕默德·穆贾希德表示，埃及职业教育正在进行改革，鲁班工坊将带来先进的教育理念、教学标准和实训设备。

中国驻埃及大使廖力强说，埃及鲁班工坊启用是中埃职业教育领域深度合作的标志性成果，必将进一步促进双方教育领域更广泛、更深入合作。



埃及艾因·夏姆斯大学校长：历史将铭记中国抗疫壮举



新华社北京11月22日电 埃及艾因·夏姆斯大学校长马哈茂德·马蒂尼教授近日在“中阿改革发展研究中心”网站发表了题为《中国与“一带一路”国家携手抗击疫情，为遏制全球疫情加强合作作出贡献》的文章，对中国抗击疫情的努力和对全球抗疫的贡献给予了高度评价，并表达中国抗击疫情将取得最终胜利的信心。

马蒂尼在文章中表示，新冠肺炎疫情暴发后，中国为全球抗疫发挥了极其重要的作用。中国率先向世界卫生组织报告了新冠病毒的中间宿主，首先公布了有关该病毒的所有信息，这体现了中国秉持的人类命运共同体理念。中国成功遏制了疫情，其他国家从中国抗击疫情的经验中学习了预防和控制病毒的方法。中国为世界抗击疫情树立了榜样，历史将铭记中国抗击疫情的努力。

马蒂尼说，中国与包括埃及在内的阿拉伯国家更紧密合作，交流抗疫知识，分享经验，在共建“一带一路”框架下，树立建设“健康丝绸之路”的典范。

马蒂尼对中国全力支持非洲抗疫给予了高度评价。他表示，中国向非洲国家提供了物资援助、派遣医疗专家、协助非洲国家采购防疫物资、中国援建非洲疾控中心总部，同非洲一道实施好中非合作论坛框架内“健康卫生行动”，并将合作重点向医疗卫生、复工复产、改善民生领域倾斜。

马蒂尼说，自埃中建交以来，埃及一直同中国保持和平友好的外交关系。新冠肺炎疫情在中国暴发后，埃及没有袖手旁观，而是迅速向中国提供援助。在疫情暴发初期，中国第一时间向埃及提供援助，表达了埃及人民与中国人民的一心一意。在疫情暴发后，我们同“中国红”志愿者携手抗疫，卢克索卡纳神庙的祭司在埃国首都开罗向埃国人民祈福，旨在表达埃及人民与中国人民的一心一意，为中国人民抗击疫情加油，生动体现了埃中两国人民之间深厚的传统友谊。

马蒂尼说，无人可以独善其身。马蒂尼说，在疫情暴发后，埃及人民与中国人民一道，共同抗击疫情，希望国际社会以符合各国人民利益的方式团结各国人民，共同抗击疫情，为全世界抗击疫情作出贡献。

新华网报道了埃及鲁班工坊合作院校埃及艾因·夏姆斯大学校长马哈茂德·马蒂尼教授在“中阿改革发展研究中心”网站发表的题为**《中国与“一带一路”国家携手抗击疫情，为遏制全球疫情加强合作作出贡献》。**



鲁班工坊的建设经验与体会

Construction Experience of Luban Workshop



PART THREE

第三部分





三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

1. 天津市相关政策保障鲁班工坊顺利实施

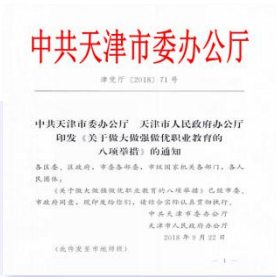
- 2018年3月，天津市人民政府印发《关于推进我市职业院校在海外设立“鲁班工坊”试点方案》

积极鼓励有条件的职业院校，配合中国产业走出去，协同相关行业企业，充分发挥专业建设和国际合作优势，**到2020年，在海外试点建设10个“鲁班工坊”**。



- 2018年9月，天津市委、市政府出台《关于做大做强做优职业教育的八项举措》

鼓励和支持企业参与“鲁班工坊”建设，加强项目规划和建设布局，拓展合作领域和实施范围，将“鲁班工坊”打造成为国际知名品牌，大力提升职业教育服务“一带一路”建设和国际产能合作的能力。



- 2019年12月，天津市委教育工委、市教委、市财政局印发《天津职业教育“鲁班工坊”建设项目和资金管理办法》

明确主体责任

制定完善的制度体系

建立项目管理申报制度

资金预算制度等相关制度

实施全过程绩效管理



三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

2 鲁班工坊助推学院国际交流有效开展

2018年12月

作为中印高级别人文交流机制配套活动，以印度鲁班工坊为纽带的首届“中国-印度职业教育合作论坛”在印度新德里举办，来自中印双方领导、院校长、企业和学生代表约80余人参加了论坛。



2019年5月

2019年5月12日，第二届中国—印度职业教育合作论坛津召开。论坛以印度鲁班工坊建设经验及成效为主线，以推动印度鲁班工坊可持续发展为主要内容，组建中印职教联盟，为印度鲁班工坊更加高效运营提供助力与支撑。





三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

2 鲁班工坊助推学院国际交流有效开展

2019年3-4月

2019年3月，艾因夏姆斯大学代表团、埃及教育与技术教育部副部长带领的埃及教育代表团先后来津出席了在天津举办的中埃职业教育研讨会，并就鲁班工坊建设事宜进行了研讨洽谈。



通过举办和参与中外各类职业技能赛事、学生访学活动等，鲁班工坊学生技能水平得到了充分的展示，同时也增进了与中外职业院校师生的交流。



印度、埃及鲁班工坊为当地院校和企业累计开展培训**1300余人**；各级各类交流互访活动参与人员**约60人**。鲁班工坊选手在2018、2019两年共参与各类中外技能赛项**6项**，累计获奖达**11人次**。

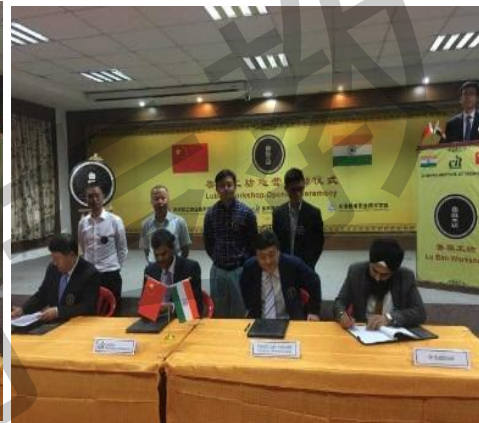


三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

3 鲁班工坊服务中国企业高效“走出去”

印度鲁班工坊与中国中天科技印度有限公司等5家大型在印中资企业签订了订单培养协议，累计培训企业员工共计760人，学生600余人。其中，66名印度鲁班工坊学生在当地知名企业就业。



鲁班工坊以“产教融合”为基本原则和目标方向，积极服务“走出去”的中国企业。



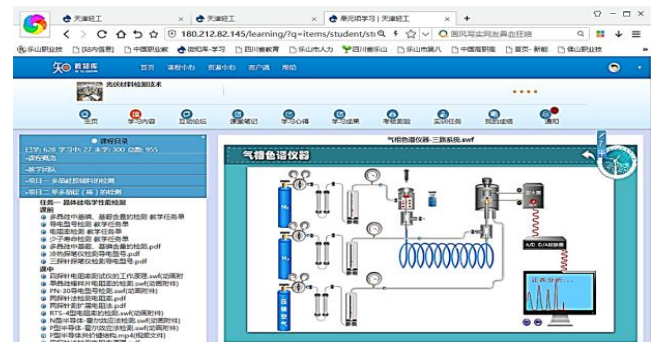
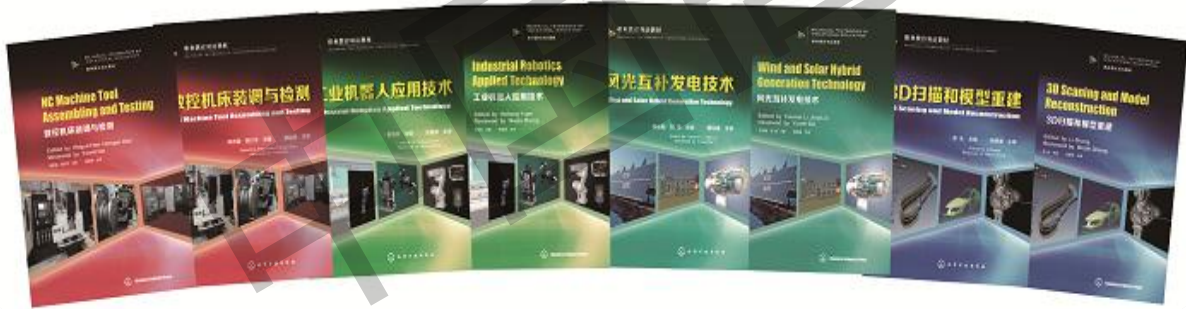
三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

4 鲁班工坊建设高质量的国际化专业教学标准

为满足合作国人才培养需求，鲁班工坊开发适应当地技术技能人才培养的国际化专业教学标准及课程标准，并致力于实现与合作国的学历教育互融互通。

中印、中埃双方共同开发、编写了国际化专业教学标准和课程标准，并公开出版了国际化双语教材，形成了完整的教学实训体系。主持建设的国家级新能源专业教学资源库增加国际化资源、虚拟仿真实训项目等，疫情期间通过线上教学形式满足鲁班工坊学员的学习，实现了高效无缝学习和实训。





三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日见其功

5 鲁班工坊打造高水平的国际化师资培训团队

印度鲁班工坊组建“双师双能双语双创型”专兼融合的队伍为教师开展培训。



埃及鲁班工坊采用EPIP教学模式，分模块协作为教师进行定制式培训。





三、鲁班工坊的建设经验与体会

修法育能 日見其功

6 鲁班工坊推进学院办学软实力不断提升

2018年

- 参与“开发国际化专业教学标准、创设‘鲁班工坊’职业教育国际合作的研究与实践”教学成果，获职业教育国家级教学成果一等奖。

2019年

- 获批两个国家级大师工作室，光伏发电专业获首批国家级教师教学创新团队。

2020年

- 学院获批国家“双高计划”建设单位，建设与鲁班工坊相关的两大专业群。

2021年

- 全国教育科学规划教育部重点项目《“一带一路”视域下海外鲁班工坊建设的标准化模式研究》顺利结题。



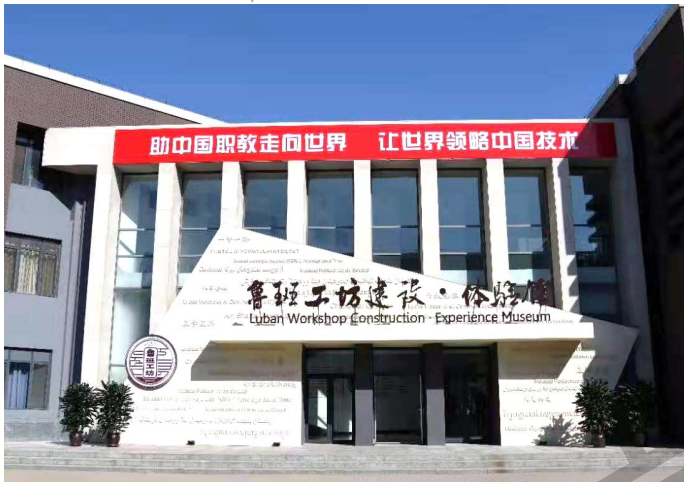


三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日见其功

7 鲁班工坊提升了学院美誉度和影响力

□ 2018年5月建成鲁班工坊建设·体验馆



鲁班工坊建设·体验馆整体面积560平方米，包括建设缘起、建设历程、已建成的鲁班工坊、鲁班工坊规划、空中课堂、鲁班工坊研究与推广中心等10个展区。开馆以来，共接待了中外领导、嘉宾、职业院校同仁共计三万余人次。



形成了鲁班工坊系列宣传画册、宣传视频及在线展馆，全面展示了鲁班工坊建设历程与成果。



三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日见其功

7 鲁班工坊提升了学院美誉度和影响力



- ◆ 2017年9月8日，李克强总理在考察天津职业教育发展情况时对鲁班工坊建设给予高度肯定。



- ◆ 2018年5月6日，孙春兰副总理参观鲁班工坊建设体验馆对鲁班工坊建设给予高度评价。



- ◆ 2017年5月8日，时任副总理刘延东同志参观鲁班工坊建设纪实展览，了解并肯定鲁班工坊建设工作。



三、鲁班工坊的建设经验与体会

修德育能 日見其功

7 鲁班工坊提升了学院美誉度和影响力

鲁班工坊项目一直受到社会各界的广泛关注，中外各大媒体对鲁班工坊都进行了报道。



国内电视台、报纸、网站报道印度鲁班工坊



国内电视台、报纸、网站报道埃及鲁班工坊



印度报纸、网站报道印度鲁班工坊



埃及基础教育及技术教育部副部长穆罕默德·穆贾希德教授、埃及高教与科研部副部长穆罕默德·艾曼·埃舒尔博士莅临埃及鲁班工坊，对鲁班工坊建设给予高度评价。





天津轻工职业技术学院

Tianjin Light Industry Vocational Technical College

修德育能 日見其功

共研

CO-RESEARCH

共建

CO-CONSTRUCTION

共享

CO-SHARING

共用

CO-APPLICATION

共赢

CO-WIN





鲁班工坊

中外人文交流国际知名品牌

助中国职教走向世界
让世界领略中国技术